Contact SAMSUNG WORLDWIDE
If you have any questions or comments relating to Samsung products, please contact the SAMSUNG customer care centre.

Country	Customer Care Centre ☎	Web Site
AUSTRIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/at
BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be
CZECH REPUBLIC	800-726-786 (800 - SAMSUNG)	www.samsung.com/cz
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com/dk
EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com/fi
FRANCE	3260 SAMSUNG (€ 0,15/Min) 08 25 08 65 65 (€ 0,15/Min)	www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864) (€ 0,14/Min)	www.samsung.de
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/hu
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (726-7864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
NORWAY	815-56 480	www.samsung.com/no
POLAND	0 801 801 881 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/sk
SPAIN	902-1-SAMSU(72678)	www.samsung.com/es
SWEDEN	0771-400 200	www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ch
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com/tr
ESTONIA	800-7267	www.samsung.ee
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.lt
KAZAHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	-
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	-
UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.ua
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru

BN68-01701M-00

SERIES 8

LCD TV
user manual

imagine the possibilities

Thank you for purchasing this Samsung product.
To receive more complete service, please register your product at

www.samsung.com/global/register

Model _____ Serial No. _____

Opmerking digitale tv (DVB-T)

1. **FUNCTIONALITEIT BETREFFENDE DIGITALE TV (DVB) IS ALLEEN BESCHIKBAAR IN LANDEN OF GEBIEDEN WAAR DIGITALE TELEVISIESIGNALEN PER ZENDMAST WORDEN UITGEZONDEN.** DVB-T is de Europese consortiumstandaard voor uitzendingstransmissie van digitale televisie per zendmast. Controleer bij uw lokale leverancier de beschikbaarheid van DVB-T-service in uw gebied.
2. Hoewel dit televisietoestel aan de huidige DVB-T-standaarden vanaf [augustus 2008] voldoet, kan de compatibiliteit met toekomstige DVB-T-signalen niet worden gegarandeerd.
3. Sommige functies van digitale tv zijn wellicht niet beschikbaar of werken wellicht niet juist in sommige landen of gebieden.
4. Neem voor meer informatie contact op met de klantendienst van SAMSUNG.

Contact Samsung wereldwijd

Wanneer u suggesties of vragen heeft met betrekking tot Samsung producten, gelieve contact op te nemen met de consumenten dienst van Samsung. (Zie de achterzijde voor mee informatie.)

Voorzorgsmaatregelen bij weergave van stilstaand beeld

Stilstaande beelden kunnen permanente schade aan uw TV-scherm toebrengen.

Laat niet langer dan 2 uur een stilstaand beeld op het LCD-scherm staan, dat kan namelijk beeldretentie veroorzaken. Beeldretentie wordt ook wel inbranden genoemd. Verlaag bij de weergave van een stilstaand beeld de helderheid en het contrast om beeldretentie te voorkomen.

Als u gedurende langere tijd naar uw LCD-TV kijkt terwijl het beeld in 4:3-formaat wordt weergegeven, kunnen aan de linker- en rechterkant en in het midden van het scherm randen achterblijven. Dit wordt veroorzaakt door de verschillen in lichtemissie op het scherm. Het afspelen van een dvd of een computerspel kan hetzelfde effect hebben. Schade ontstaan door het bovengenoemde effect valt niet onder de garantie.

Het gedurende langere tijd weergeven van stilstaande beelden van dvd's of computerspellen kan (gedeeltelijke) scherminbranding tot gevolg hebben. Om dit te voorkomen kunt u tijdens het weergeven van stilstaande beelden de helderheid en het contrast verminderen.

© 2008 Samsung Electronics Co., Ltd. All rights reserved.

Inhoud

Uwtv/Monitor aansluiten en gebruiksklaar maken

- Lijst met onderdelen 2
- De muurbevestiging installeren 2
- Overzicht van het bedieningspaneel 3
- Overzicht van het aansluitpaneel 4
- Afstandsbediening 6
- Mini-afstandsbediening 7
- Batterijen in de afstandsbediening plaatsen 7
- In- en uitschakelen 8
- De TV op stand-by zetten 8
- Weergave van de menu's 8
- De toets TOOLS gebruiken 9
- De wielknop gebruiken. 9
- Plug & Play-functie 10

Kanaalbeheer

- Kanaal en kanalen opslaan 10
- Kanalen beheren 13

Beeldbeheer

- De beeldinstellingen wijzigen en herstellen 14
- Picture-in-Picture 17
- Pc-scherm 18
- De tv instellen voor uw pc 19

Geluidsbeheer

- De geluidsstandaard wijzigen 19
- De geluidsmodus selecteren 21

Beschrijving van de functies

- Het instellingenmenu gebruiken 21
- Tijd instellen 25
- Netwerkverbinding 26
- Netwerkinstellingen 28
- Bronlijst / Naam wijzigen 29
- Producthandleiding 30

WISELINK Pro

- Een USB-apparaat aansluiten 30
- De functie WISELINK Pro gebruiken 31
- De fotolijst gebruiken en sorteren 33
- Een foto of presentatie bekijken 34
- De muzieklijst bekijken en sorteren 36
- Muziek afspelen 37
- De filmlijst bekijken en sorteren 38
- Een filmbestand afspelen 39
- Een foto-/muziek-/filmbestand verwijderen 40
- Foto-/muziekinstellingen via WISELINK Pro 41
- Het menu Instellingen gebruiken 41

WISELINK Pro-DLNA

- Het DLNA-netwerk instellen 42
- De DLNA-toepassing installeren 42
- De DLNA-toepassing gebruiken 44
- De DLNA-functie gebruiken 47

Inhoudbibliotheek

- De Inhoudbibliotheek activeren 48
- De Inhoudbibliotheek gebruiken 49
- Aanvullend materiaal op een extern USB-geheugen 50

Informatie over Anynet+

- Anynet+-apparaten aansluiten 51
- Anynet+ instellen 52
- Zoeken naar en schakelen tussen Anynet+-apparaten 52
- Opnemen 53
- Luisteren via een ontvanger (Thuisbioscoop) 54
- Problemen oplossen m.b.t. Anynet+ 54

Aanbevelingen voor het gebruik

- Teletekstfunctie 55
- De afstandsbediening instellen 56
- Codes afstandsbediening 57
- Automatische wandsteun (los verkrijgbaar) (afhankelijk van het model) 59
- Diefstal voorkomen met het Kensington-slot (afhankelijk van het model) 60
- De TV vastzetten aan de wand 60
- Problemen oplossen: voordat u de technische dienst inschakelt 61
- Specificaties 62

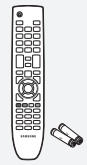
Nederlands

Symbool	Indrukken	Opmerking	Knop Eenmaal drukken	De toets TOOL

Uwtv/Monitor aansluiten en gebruiksklaar maken

Lijst met onderdelen

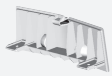
Controleer of de volgende onderdelen bij uw LCD-TV zijn geleverd.Neem contact op met uw verkoper als er onderdelen ontbreken.


Afstandsbediening en batterijen (AAA x 2)

Mini-afstandsbediening en lithiumbatterij (3V)

Netsnoer

Programma-cd


Bodemkap

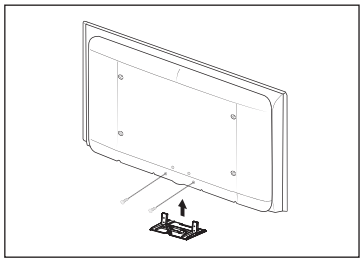
Schoonmaakdoekje

- Gebruikershandleiding
- Garantiekaart
- Veiligheidsvoorschriften

Garantiekaart/Veiligheidsvoorschriften/Registratiekaarten (niet beschikbaar op alle locaties)

De muurbevestiging installeren

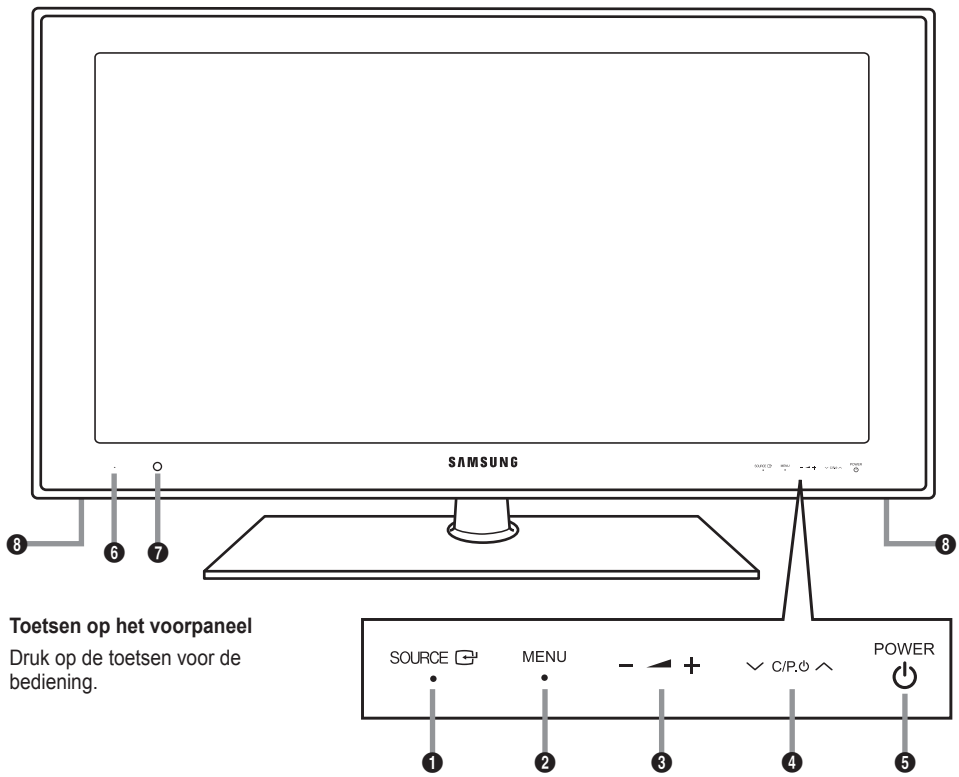
Met de onderdelen voor muurbevestiging (apart verkrijgbaar) kunt u de TV aan de muur bevestigen.Zie de instructies bij de onderdelen voor muurbevestiging als u wilt weten hoe u de muurbevestiging installeert. Neem contact op met een technicus voor hulp alvorens de muurbeugel te bevestigen.Samsung Electronics is niet verantwoordelijk voor schade aan het product of voor verwondingen die u zelf of anderen oplopen wanneer u besluit de TV zelfstandig te installeren.



Monteer de muurbevestiging niet terwijl de TV is ingeschakeld. Dit kan resulteren in persoonlijk letsel door elektrische schokken.

Verwijder de standaard, bedek het gat aan de onderkant met een kap en zet deze met twee schroeven vast.

Overzicht van het bedieningspaneel



De vorm en kleur van het product kunnen variëren, afhankelijk van het model.

❶ **SOURCE**
Het hoofdmenu verschijnt op het scherm. Gebruik deze toets in het schermmenu zoals u de toets **ENTER** op de afstandsbediening gebruikt.

❷ **MENU**
Druk op deze toets om een schermmenu met de functies van de TV te openen.

❸ **– +**
Druk op deze toets om het volume harder of zachter te zetten.Gebruik de toetsen **– +** in het schermmenu zoals u de toetsen ◄ en ► op de afstandsbediening gebruikt.

❹ **C/P.**
Druk hierop om het kanaal te wijzigen.Gebruik de toetsen **C/P.** in het schermmenu zoals u de toetsen ▼ en ▲op de afstandsbediening gebruikt.(Zonder de afstandsbediening kunt u de TV inschakelen door op de kanaaltoetsen te drukken.)

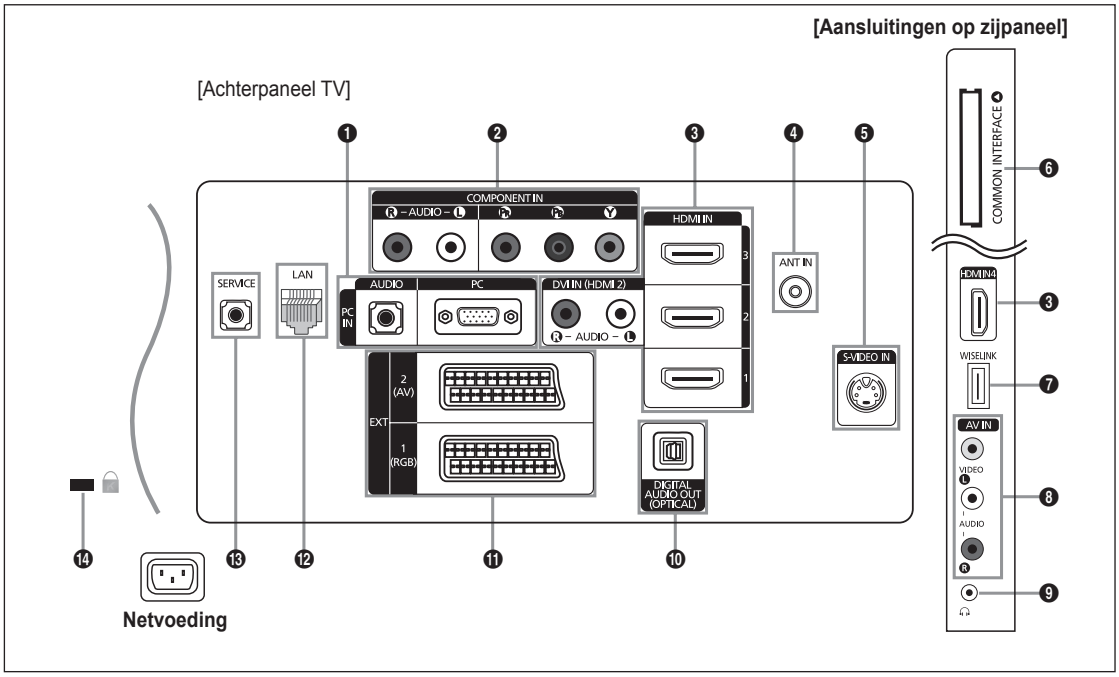
❺ **POWER**
Druk op deze knop om de TV aan of uit te zetten.

❻ **AAN/UIT-LAMPJE**
Als de stroom is ingeschakeld, knippert het lampje even om vervolgens uit te gaan. In de stand-bymodus brandt het lampje.

❼ **SENSOR VAN AFSTANDSBEDIENING**
Richt de afstandsbediening op dit punt van de TV.

❽ **LUIDSPREKERS**

Overzicht van het aansluitpaneel



- De vorm en kleur van het product kunnen variëren, afhankelijk van het model.
- Controleer of de TV is uitgeschakeld wanneer u hierop een extern apparaat aansluit.
- Zorg bij het aansluiten van een extern apparaat ervoor dat de kleuren van de aansluiting en de kabel overeenkomen.

❶ PC IN [PC] / [AUDIO]

- Aansluiting voor de video- en audio-uitvoer van de computer.

❷ COMPONENT IN

- Sluit het ene uiteinde van de videokabels (optioneel) aan op de corresponderende uitgangen ('P_R', 'P_B', 'Y') aan de achterzijde van de TV en het andere uiteinde op de corresponderende video-uitgangen van de DTV of dvd-speler.
- Als u de settopbox en DTV (of dvd-speler) tegelijk wilt aansluiten, sluit u eerst de settopbox op de DTV (of dvd-speler) aan en vervolgens de DTV (of dvd-speler) op de TV ('P_R', 'P_B', 'Y).
- De P_R-, P_B- en Y-uitgang op uw apparatuur (DTV of dvd-speler) zijn in sommige gevallen voorzien van de aanduiding Y, B-Y en R-Y of Y, Cb en Cr.
- Sluit het ene uiteinde van RCA-audiokabels (optioneel) aan op [**R-AUDIO-L**] aan de achterzijde van de TV en het andere uiteinde op de corresponderende audio-uitgangen van de DTV of dvd-speler.

❸ HDMI IN 1, HDMI IN 2, HDMI IN 3, HDMI IN 4

- Ondersteunt verbindingen tussen AV-apparaten met een HDMI-verbinding (settopboxen, dvd-spelers).
- Voor een HDMI-naar-HDMI-verbinding is geen extra audioaansluiting nodig.
- Bij gebruik van de HDMI/DVI-kabelverbinding, moet u de **HDMI IN 2**-aansluiting gebruiken.

Wat is HDMI?

- 'Met HDMI' (High Definition Multimedia Interface) kunnen digitale videogegevens met een hoge definitie en meerdere kanalen met digitale audio worden verzonden.
- De HDMI/DVI-uitgang ondersteunt een DVI-aansluiting op externe apparatuur met een geschikte kabel (niet meegeleverd). Het verschil tussen HDMI en DVI is dat het HDMI-apparaat minder groot is, is voorzien van een functie voor HDCP-codering (High Bandwidth Digital Copy Protection) en digitale audio van meerdere kanalen ondersteunt.

De TV geeft geluid en afbeeldingen mogelijk niet correct weer wanneer dvd-spelers/aftakdozen/satelietontvangers zijn aangesloten die HDMI-versies ondersteunen die ouder zijn dan versie 1.3. Wanneer u een oudere HDMI-kabel aansluit en er is geen geluid, sluit u de HDMI-kabel aan op de **HDMI IN 2**-aansluiting en sluit u de geluidskabels aan op de **DVI IN (HDMI2) [R-AUDIO-L]** aansluitingen achterop de TV. Als dit gebeurt, controleert u de HDMI-versie bij het bedrijf waar u de dvd-speler/aftakdoos/satellietontvanger hebt aangeschaft. Vervolgens vraagt u een firmware-update aan. HDMI-kabels ouder dan versie 1.3 kunnen een slechte weergave veroorzaken of zorgen dat er helemaal geen beeld wordt weergegeven.

DVI IN(HDMI2) [R-AUDIO-L]

- DVI-audio-uitgangen voor externe apparaten.

Ondersteunde modi voor HDMI/DVI en Component

	480i	480p	576i	576p	720p	1080i	1080p
HDMI / DVI 50Hz	X	X	X	O	O	O	O
HDMI / DVI 60Hz	X	O	X	X	O	O	O
Component	O	O	O	O	O	O	O

❹ ANT IN

- Voor de juiste weergave van kanalen moet de TV een signaal onTVangen via een van de volgende bronnen: Buitenantenne, kabeltelevisienetwerk of satellietnetwerk

❺ S-VIDEO

- Sluit een S-VIDEO-kabel aan op geschikte externe audio- of videoapparatuur, zoals een videorecorder, dvd-speler of camcorder.
- Sluit de audiokabels aan op AV IN [R-AUDIO-L].

❻ SLEUF VOOR COMMON INTERFACE

- Wanneer u bij sommige kanalen geen 'CI-kaart' hebt geplaatst, wordt 'Vervormd signaal' op het scherm weergegeven.
- De koppelingsgegevens met een telefoonnummer, de ID van de CI-kaart, de host-ID en andere informatie worden gedurende 2-3 minuten weergegeven. Neem contact op met uw serviceprovider als er een foutbericht wordt weergegeven.
- Wanneer de kanaalgegevens zijn geconfigureerd, wordt het bericht 'Update voltooid' weergegeven. Hiermee wordt aangegeven dat de kanaallijst nu is bijgewerkt.

U moet een CI-kaart aanschaffen bij een lokale kabelaanbieder. Verwijder de CI-kaart door deze voorzichtig eruit te trekken, want de kaart kan beschadigen als u deze laat vallen.

Plaats de CI-kaart in de richting die op de kaart staat gemarkeerd.

De plaats van het **COMMON INTERFACE** -slot kan variëren afhankelijk van het model.

❼ WISELINK

- U kunt een USB-geheugen aansluiten om films en foto's te bekijken of muziekbestanden te beluisteren.
- U kunt verbinding maken met het Samsung-netwerk door middel van de 'Samsung Wireless LAN Adapter' (apart geleverd).

❽ AV IN

- Sluit de aansluiting [R-AUDIO-L] op het apparaat aan op de aansluitingen voor audiouitvoer op het audio-/videoapparaat met de RCA-audiokabels.

❾ KOPTELEFOONAANSLUITING

- Hoofdtelefoon kan worden aangesloten op het betreffende aansluitpunt op uw systeem. Wanneer de hoofdtelefoon is aangesloten, worden de ingebouwde luidsprekers uitgeschakeld.

U kunt de geluidsfunctie beperkt gebruiken wanneer u de koptelefoon op de TV aansluit.

Langdurig gebruik van een hoofdtelefoon met een hoog volume kan het gehoor beschadigen.

Wanneer een hoofdtelefoon op het systeem is aangesloten, komt er geen geluid uit de luidsprekers.

Het volume van de hoofdtelefoon en het volume van de TV worden op verschillende manieren aangepast.

❿ DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

- Sluit een component voor digitale audio aan.

Wanneer de HDMI IN-ingangen zijn aangesloten, voert de **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)**-aansluiting op de TV maar audio van twee kanalen uit. Als u audio voor kanaal 5.1 wilt horen, sluit u de optische aansluiting van de dvd-speler of aftakdoos/satellietontvanger rechtstreeks aan op een versterker of thuisbioscoop, en niet op de TV.

⓫ EXT 1, EXT 2

Aansluiting	Ingang			Uitgang
	Video	Audio (L / R)	RGB	Video + Audio (L / R)
EXT 1	O	O	O	Alleen de TV-of DTV-uitgang is beschikbaar.
EXT 2	O	O		Uitgang naar keuze.

- Ingangen of uitgangen voor externe apparaten, zoals een videorecorder, dvd-speler, spelcomputer of videodiscspeler.

⓬ LAN

- Sluit een LAN-kabel op deze poort aan om verbinding met het netwerk te maken.

⓭ SERVICE

- Aansluiting alleen voor Onderhoud.
- Sluit dit aan op de aansluiting op de optionele wandsteun. Met deze functie kunt u de weergavehoek van de TV via uw afstandsbediening bijstellen.

⓮ KENSINGTON-SLOT (afhankelijk van het model)

- Het Kensington-slot (optioneel) is een vergrendeling waarmee u het systeem fysiek kunt vastzetten voor gebruik in het openbaar.
- Als u een vergrendelingsapparaat wilt gebruiken, neemt u contact op met de leverancier bij wie u de TV hebt aangeschaft.
- De plaats van het Kensington-slot kan variëren afhankelijk van het model.

Afstandsbediening

U kunt de afstandsbediening gebruiken tot op een afstand van ongeveer 7 meter vanaf de TV.

Fel licht kan de werking van de afstandsbediening beïnvloeden.

❶ **POWER**
Stand-bytoets voor de televisie.

❷ **TV**
Selecteert rechtstreeks de TV-modus.

❸ **CIJFERTOETSEN**
Cijfertoetsen voor directe kanaalkeuze

❹ -/--
Kanaal kiezen met een of twee cijfers

❺ **VOLUMETOETSEN**
+ : Volume omhoog
– : Volume omlaag

❻ **SOURCE**
Beschikbare bron selecteren

❼ **GUIDE**
Elektronische programmagids (EPG) weergeven

❽ **TOOLS**
Gebruik deze toets om snel veelgebruikte functies te selecteren.

❾ **INFO**
Informatie over de huidige uitzending bekijken

❿ **GEKLEURDE TOETSEN**
Gebruik deze toetsen in de kanalenlijst en WISELINK Pro enz.

⓬ **E.MODE**
Druk op deze toets om de optionele weergave- en geluidmodi voor sport, films en spelcomputers weer te geven.

⓭ Gebruik deze toetsen met de functies DMA, WISELINK Pro en Anynet+. (●: Deze afstandsbediening kan worden gebruikt voor Samsung-recorders die de functie Anynet+ ondersteunen)

⓮ **SET**
Hiermee stelt u de afstandsbediening in voor uw tv, videorecorder, dvd-speler, kabelontvanger of set-top box.

⓯ **MODE**
Druk hierop om uw tv, dvd-speler, set-top box of videorecorder te bedienen (zie pagina 56).

⓰ Door op de lichtknop **ON/OFF** te drukken, schakelt u tussen aan en uit. Wanneer de afstandsbediening is ingeschakeld en er wordt een toets op de afstandsbediening ingedrukt, lichten de toetsen even op.

⓱ **PRE-CH**
Vorig kanaal

⓲ **MUTE**
Geluid tijdelijk uitschakelen

⓳ **KANAALTOETSEN**
P ∧ : Volgend kanaal
P ∨ : Vorig kanaal

⓴ **MENU**
Geeft het hoofdmenu weer

㉑ **W.LINK**
Met deze functie kunt u fotobestanden en geluidsbestanden van een extern apparaat afspelen.

㉒ **RETURN**
Terug naar het vorige menu

㉓ **OMHOOG▲ / OMLAAG▼ / LINKS◄ / RECHTS► / ENTER**
Druk op de secties Omhoog / Omlaag / Links / Rechts van de wieltoets en op Enter om een menu-item op het scherm te selecteren en de menuwaarden te wijzigen. U kunt in het menu omhoog en omlaag navigeren, tussen kanalen schakelen en het volume aanpassen door de wieltoets te draaien.

㉔ **EXIT**
Het schermmenu afsluiten

㉕ **DMA**
Gebruik deze toets wanneer u een SAMSUNG DMA-apparaat (Digital Media Adapter) aansluit via een HDMI-interface en overschakelt naar de DMA-modus. (De DMA-knop is optioneel.) Raadpleeg de gebruikershandleiding bij de DMA voor meer informatie over de bedieningsprocedures. Deze toets is beschikbaar wanneer "Anynet+ (HDMI-CEC)" is ingesteld op "Aan" (zie pagina 52)

㉖ **INFO.*L***
Niet beschikbaar

㉗ **SUBT.**
Digitale ondertiteling weergeven

㉘ **CONTENT**
Met deze functie kunt u de "Inhoudbibliotheek" bekijken. (zie pagina 48

㉙ **RESET**
Wanneer uw afstandsbediening niet werkt, vervangt u de batterijen en drukt u 2-3 seconden op RESET voordat u de afstandsbediening opnieuw gebruikt.

Teletekstfuncties

❷ ▢: Teletekstweergave verlaten

❻ ▤: Teletekstmodus selecteren (LIST / FLOF)

❼ ▤: Teletekst opslaan

❽ ▤: Weergaveformaat voor teletekst selecteren

❾ ▤: Teletekst tonen

❿ Fastext-onderwerp selecteren

⓫ ▤/▨: Wisselen tussen Teletekst, Dubbel of Mix.

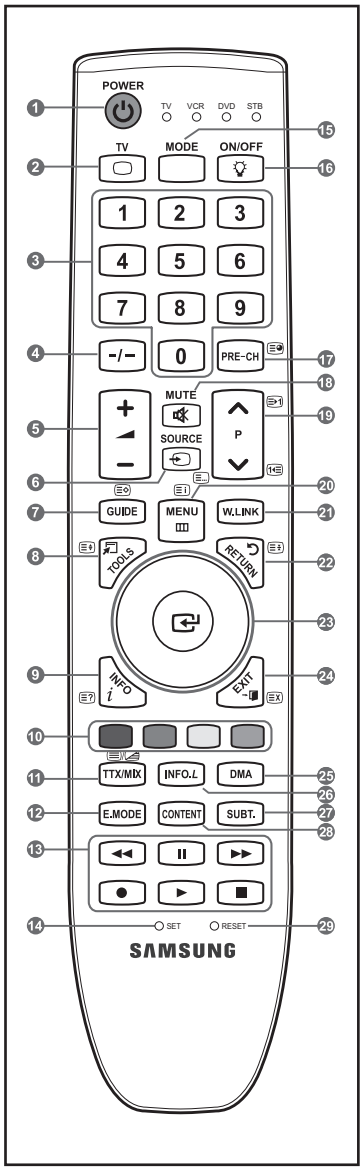
⓯ ▤: Teletekst subpagina

⓱ ▤: Volgende teletekstpagina
▤: Vorige teletekstpagina

⓲ ▤: Teletekstindex

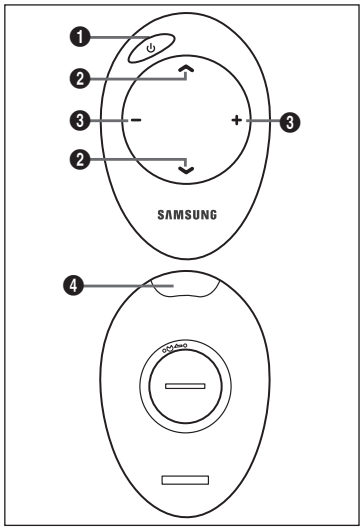
⓴ ▤: Teletekst vastzetten

㉒ ▤: Teletekst uitschakelen



Mini-afstandsbediening

De mini-afstandsbediening is een eenvoudige afstandsbediening met een aan/uit-toets, kanaaltoetsen en volumetoetsen.



❶ Stand-bytoets voor de tv

Deze toets werkt alleen wanneer u deze langer dan 1,5 seconden ingedrukt houdt

❷ ∧ : volgend kanaal

∨ : vorig kanaal

❸ + : volume omhoog

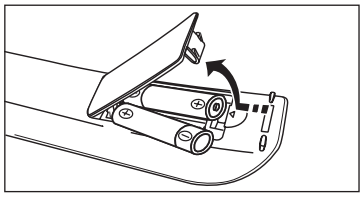
– : volume omlaag

❹ IrDA-zender

Richt dit onderdeel op de tv wanneer u de mini-afstandsbediening gebruikt.

Batterijen in de afstandsbediening plaatsen

Normale afstandsbediening



1. Open het klepje achter op de afstandsbediening met een opwaartse beweging zoals aangegeven in de afbeelding.

2. Plaats twee AAA-batterijen.

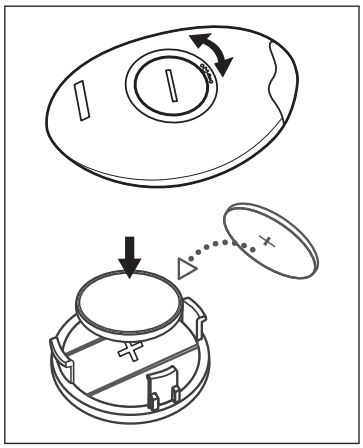
Zorg ervoor dat de '+' en '-' van de batterijen overeenkomen met deafbeelding in het vakje.

3. Remettez le couvercle en place.

Verwijder de batterijen en bewaar deze op een koele, droge plaats indien u de afstandsbediening langere tijd niet gebruikt.

Als u de afstandsbediening gebruikt met de knop **ON / OFF** ingesteld op Aan, gaat de batterij mind er lang mee.

Mini-afstandsbediening



1. Draai het batterijdeksel linksom om het los te draaien en verwijder het deksel.

2. Plaats een 3V-lithiumbatterij.

3. Plaats het batterijdeksel in de afstandsbediening gelijk met de gleuven. Draai het batterijdeksel vervolgens rechtsom om het vast te draaien.

Controleer het volgende als de afstandsbediening niet werkt:

1. Is de TV ingeschakeld?
2. Zijn de plus- en minpolen van de batterijen tegengesteld geplaatst?
3. Zijn de batterijen leeg?
4. Is er een stroomstoring of zit de stekker niet in het stopcontact?
5. Schijnt er vlakbij speciaal fluorescerend licht of neonlicht?

In- en uitschakelen

Het netsnoer is bevestigd aan de achterzijde van de TV.

1. Steek de stekker in een geschikt stopcontact.
   - Het stand-bylampje op het apparaat brandt.
2. Druk op ⏻ op het apparaat.
   - U kunt ook op de **POWER** -toets ⏻ of de toets **TV** op de afstandsbediening drukken om de TV aan te zetten.
   - Het kanaal waar u het laatst naar hebt gekeken, wordt automatisch opnieuw geselecteerd.
3. Druk op de cijfertoetsen (0~9) of de toets kanaal omhoog/omlaag (∧ / ∨) op de afstandsbediening of ∨**C/P.**⏻∧ op het apparaat.
   - Wanneer u de TV de eerste keer inschakelt, wordt u gevraagd de taal te kiezen waarin de menu's moeten worden weergegeven.
4. Druk nogmaals op de **POWER**-toets ⏻ om de TV uit te schakelen.

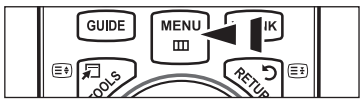
De TV op stand-by zetten

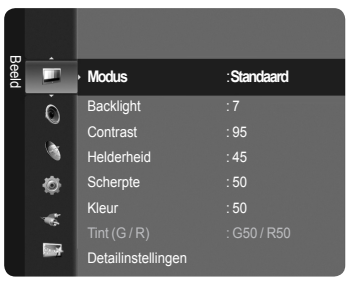
U kunt de TV op stand-by zetten om het energieverbruik te verminderen. De stand-bymodus kan handig zijn als u even wilt stoppen met kijken (bijvoorbeeld tijdens het eten).

1. Druk op de **POWER**-toets ⏻ op de afstandsbediening.
   - Het beeld wordt uitgeschakeld en er gaat een rood stand-bylampje branden op het apparaat.
2. Druk nogmaals op de **POWER**-toets ⏻, een cijfertoets (0~9), de toets **TV** of de toets voor het volgende/vorige kanaal (∧ / ∨) om de TV weer in te schakelen..
   - Laat de TV niet gedurende langere tijd op stand-by staan (zoals tijdens vakanties). Haal ook de stekker uit het stopcontact en ontkoppel de antenne.

Weergave van de menu's

1. Schakel het apparaat in en druk op de toets **MENU**. Het hoofdmenu verschijnt op het scherm. Links in het menu worden pictogrammen weergegeven: Beeld, Geluid, Kanaal, Instellingen, Invoer, Toepassing.
2. Druk op de toets ▲ of ▼ om een van de pictogrammen te selecteren. Druk vervolgens op de toets **ENTER**↵ voor weergave van het submenu van het pictogram.
3. Druk op de toets **EXIT** om het menu te verlaten.
   - De schermmenu's verdwijnen na ongeveer één minuut uit beeld.





De toets TOOLS gebruiken

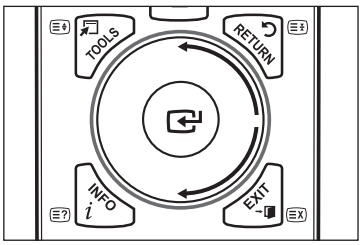
U kunt de toets **TOOLS** gebruiken om snel en eenvoudig uw meestgebruikte functies te selecteren. Het menu "Extra" wordt gewijzigd afhankelijk van de externe invoermodus die u weergeeft.

1. Druk op de toets **TOOLS**. Het menu "Extra" wordt weergegeven
2. Druk op ▲ of ▼ om een menu te selecteren.
3. Druk op toetsen ▲/▼/◄/►/ **ENTER** om de geselecteerde items weer te geven, te wijzigen of te gebruiken. Zie de pagina over de functie voor een gedetailleerde omschrijving van de verschillende functies.

- Anynet+ (HDMI-CEC): zie pagina 52
- Beeldformaat: zie pagina 16
- Beeldmodus: zie pagina 14
- Geluidmodus: zie pagina 19
- Slaaptimer : zie pagina 25
- SRS TS XT: zie pagina 19
- Spaarstand: zie pagina 23
- Dual I-II: zie pagina 21
- PIP: zie pagina 17
- Autom. afstellen: zie pagina 19

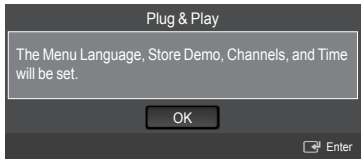
De wielknop gebruiken.

- U kunt het kanaalnummer verhogen door het wiel rechtsom te draaien op het moment dat het kanaalnummer wordt weergegeven. Als u het kanaalnummer wilt verlagen, moet u het wiel linksom draaien.
- U kunt het volume verhogen door het wiel rechtsom te draaien op het moment dat het volumeregelingsvenster wordt weergegeven. Als u het volume wilt verlagen, moet u het wiel linksom draaien.
- U kunt naar een lager menu gaan door het wiel rechtsom te draaien op het moment dat het menu wordt weergegeven. Als u naar een hoger menu wilt gaan, moet u het wiel linksom draaien.



Plug & Play-functie

Wanneer u de TV voor het eerst inschakelt, worden enkele basisinstellingen automatisch achtereenvolgens uitgevoerd.



1. Druk op de toets **POWER** op de afstandsbediening. Het bericht “The Menu Language, Store Demo, Channels, and Time will be set.” wordt weergegeven.
2. Druk op de toets **ENTER** en vervolgens wordt het menu “Select the OSD Language.” automatisch weergegeven. Druk op de toets **ENTER** .
3. Selecteer de gewenste taal door op de toets ▲ of ▼ te drukken. Druk op de toets **ENTER** om uw keuze te bevestigen.
4. Druk op de toets◄ of ► om “Winkeldemo” te selecteren of “Thuisgebruik” en vervolgens op de toets **ENTER** .
   - We raden u aan de televisie in te stellen op de modus “Thuisgebruik” voor het beste beeld in uw thuisomgeving.
   - De modus “Winkeldemo” is alleen bedoeld voor gebruik in winkels.
   - Wanneer het apparaat per ongeluk is ingesteld op de modus “Winkeldemo” en u wilt terug naar “Thuisgebruik” (Standaard): druk op de volumeknop op de TV. Wanneer het schermmenu voor het volume wordt weergegeven, drukt u vijf seconden op de toets **MENU** op de TV.
5. Druk op de toets **ENTER**. Selecteer de gewenste taal door op de toets ▲ of ▼ te drukken. Druk op de toets **ENTER** om uw keuze te bevestigen.
6. Druk op de toets ▲ of ▼ om de kanaalbron te onthouden. Druk op de toets **ENTER** om “Start” te selecteren.
   - Digitaal en Analoog: digitale en analoge kanalen.
     Digitaal: digitale kanalen.
     Analoog: analoge kanalen.
   - Het zoeken van de kanalen start en eindigt automatisch.
   - Druk op elk gewenst moment op de toets **ENTER** om de opslagprocedure te onderbreken.
   - Nadat alle beschikbare kanalen zijn opgeslagen, wordt het bericht “DemodusClockinstellen” weergegeven.
7. Druk op de toets **ENTER**. Druk op de toets▲ of ▼ om “Auto” te selecteren en druk vervolgens op de toets **ENTER**.
   - Wanneer u “Handm.”selecteert, wordt “Stel de huidige datum en tijd in.” weergegeven. (Zie pagina 25)
   - Wanneer u een digitaal signaal heeft ontvangen, wordt de tijd automatisch ingesteld. Indien dit niet het geval is, zie pagina 25 om de klok in te stellen.
8. Het bericht Veel kijkplezier wordt weergegeven. Wanneer u daarmee klaar bent, drukt u op de toets **ENTER** .

Als u deze functie wilt resetten...

1. Druk op de toets **MENU** om het menu weer te geven. Druk op de toets ▲ of ▼ om “Instellingen” te selecteren en druk vervolgens op de toets **ENTER** .
2. Druk opnieuw op de toets **ENTER** om “Plug & Play” te selecteren.
3. Voer uw viercijferige pincode in. De standaardpincode van een nieuw TV-toestel is ‘0-0-0-0’.
   - Zie pagina 21 voor het wijzigen van de pincode.
   - De functie “Plug & Play” is alleen in de TV-modus beschikbaar.

Kanaalbeheer

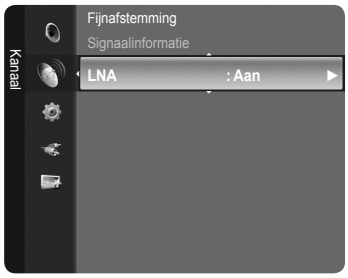
Kanaal en kanalen opslaan

❑ Land

- Analoog kanaal: u kunt het land voor analoge kanalen veranderen.
- Digitaal kanaal: u kunt het land voor digitale kanalen veranderen.

Het invoerscherm voor de pincode verschijnt. Voer uw viercijferige pincode in.

❑ Automatisch opslaan



U kunt scannen op de beschikbare frequentiebereiken (beschikbaarheid is afhankelijk van waar u woont). Automatisch toegewezen kanaalnummers komen mogelijk niet overeen met de feitelijke of gewenste kanaalnummers.

- Digitaal en Analoog: digitale en analoge kanalen.
- Digitaal: digitale kanalen.
- Analoog: analoge kanalen.

Scant op alle kanalen met actieve uitzendstations en slaat deze op in het geheugen van de TV.

Wanneer u Automatisch opslaan wilt uitschakelen, drukt u op de toets **ENTER**↵ .

Het bericht “Autom. program. stoppen?” wordt weergegeven.

Selecteer “Ja” door op de toets ◄ of ► te drukken en druk vervolgens op de toets **ENTER**↵ .

Wanneer een kanaal is vergrendeld door de functie “Kinderslot” verschijnt het pininvoerscherm.

❑ Handm. opslaan

Scant handmatig op een kanaal en slaat het op in het geheugen van de TV.

Wanneer een kanaal is vergrendeld door de functie **“**Kinderslot” verschijnt het pininvoerscherm.

■ Digitaalkanaal

Handmatig opslaan voor digitale kanalen.

- Kanaal: stel het kanaalnummer in met behulp van de toetsen ▲, ▼ of met de cijfertoetsen (**0-9**).
- Frequentie: stel de frequentie in met behulp van de cijfertoetsen.
- Bandbreedte: stel de bandbreedte in met behulp van de toetsen ▲, ▼ of met de cijfertoetsen (**0-9**).

Zodra dit is voltooid, worden de kanalen in de kanalenlijst bijgewerkt.

■ Analoogkanaal

Handmatig opslaan voor analoge kanalen.

- Prog. (Programmanummer dat aan een kanaal wordt toegewezen): stel het programmanummer in met behulp van de toetsen ▲, ▼ of met de cijfertoetsen (0-9).
- Kleursysteem → Auto / PAL / SECAM / NTSC4.43: stelt de waarde kleursysteem in met behulp van de toets▲ of ▼.
- Geluidssysteem → BG / DK / I / L: stelt de waarde geluidssysteem in met behulp van de toets ▲ of ▼.
- Kanaal (Als u het nummer weet van het kanaal dat u wilt opslaan): Druk op de toets ▲ of ▼ om “C” (antennekanaal) of “S” (kabelkanaal) te selecteren. Druk op de toets ►, druk vervolgens op de toetsen ▲, ▼ of op de cijfertoetsen (**0-9**) om het gewenste nummer te selecteren.

  U kunt het kanaalnummer ook selecteren door direct de cijfertoetsen (**0-9**) in te drukken.

  Als er geen geluid is of als het geluid is vervormd, selecteert u nogmaals de gewenste geluidsstandaard.
- Zoeken (Als u de kanaalnummers niet weet): druk op de toets ▲ of ▼ om met zoeken te beginnen. De tuner scant het frequentiebereik totdat het eerste kanaal of het door u geselecteerde kanaal in beeld komt.
- Opslaan (Het kanaal en het bijbehorende programmanummer opslaan): instellen naar “OK” door de toets **ENTER**↵ in te drukken.

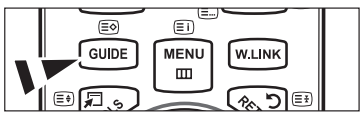
  Kanaalmodus
  - P (Programmamodus): als u klaar bent met instellen, zijn de zendstations die u kunt ontvangen, toegewezen aan de positienummers P00 tot P99. In deze modus kunt u een kanaalnummer selecteren door het positienummer in te toetsen.
  - C (Antennekanaalmodus): in deze modus kunt u een kanaal selecteren door het nummer in te toetsen dat aan het zendstation is toegewezen.
  - S (Kabelkanaalmodus): in deze stand kunt u een kanaal selecteren door het nummer in te toetsen dat aan het kabelkanaal is toegewezen.

❑ Volledige gids / Minigids

De EPG (elektronische programmagids)-informatie wordt verstrekt door de kabelaanbieders. Programmavermeldingen kunnen leeg of verouderd zijn ten gevolge van de informatie die voor een bepaald kanaal wordt uitgezonden. De weergave wordt dynamisch bijgewerkt zodra nieuwe informatie beschikbaar komt.

Zie de beschrijvingen op pagina 12 voor de uitgebreide procedures voor het gebruik van de “Volledige gids / Minigids”.

U kunt het gidsmenu ook laten weergeven door simpelweg op de toets **GUIDE** te drukken. (Raadpleeg de beschrijvingen om de “Standaardgids” te configureren.)



■ Volledige gids: hiermee geeft u de programma-informatie weer als segmenten die per uur zijn gesorteerd. Er wordt programma-informatie voor twee uur weergegeven waarin u in tijd vooruit of achteruit kunt bladeren.

■ Minigids: de informatie over elk programma wordt weergegeven door elke regel onder het scherm Mini Guide van het huidige kanaal, vanaf het huidige programma en verder in volgorde van het begintijdstip van het programma.

❑ Standaardgids

- Minigids / Volledige gids: u kunt ofwel de “Minigids” of de “Volledige gids” laten weergeven wanneer u de toets **GUIDE** op de afstandsbediening indrukt.

❑ Kanalenlijst

Raadpleeg voor de uitgebreide procedures voor het gebruik van de “Kanalenlijst” de beschrijvingen op de pagina’s 13 en 14.

❑ Kanaalmodus

Wanneer u de toets **P** ∨/∧ indrukt, worden de kanalen in de geselecteerde kanaallijst gewisseld.

- Toegev. kan.: kanalen worden in de lijst opgeslagen kanalen gewisseld.
- Favorietekanalen.: kanalen worden in de lijst favoriete kanalen gewisseld.

❑ Fijnafstemming

Als de ontvangst goed is, hoeft u het kanaal niet verder af te stellen omdat dat tijdens het zoeken en opslaan automatisch is gebeurd. Is het signaal echter zwak of vervormd, dan kunt u het kanaal handmatig fijner afstemmen.

- Opgeslagen kanalen die handmatig fijner zijn afgesteld, zijn gemarkeerd met een asterisk “*” rechts van het kanaalnummer in de kanaalbalk.
- Wanneer u de fijnafstemming wilt resetten, selecteert u “Reset” door op de toets ▲ of ▼ te drukken en vervolgens op de toets **ENTER** te drukken.
- Alleen analoge tv-kanalen kunnen fijn worden afgestemd.

❑ Signaalinformatie

U kunt informatie over de signaalstatus krijgen.

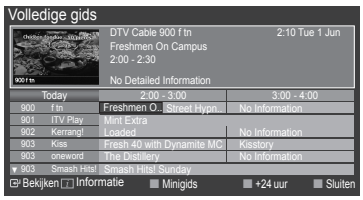
- Wanneer de signaalstatus slecht is, wordt het bericht “Geen signaal” weergegeven.
- Deze functie kan worden geselecteerd terwijl u naar een digitaal kanaal kijkt.

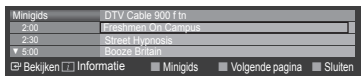
❑ LNA → Aan / Uit

Als het tv-signaal zwak is, kunt u de ontvangst verbeteren met de LNA-functie (een ruisvrije versterker versterkt het inkomende signaal).

- Deze functie kan worden geselecteerd terwijl u naar een analoog kanaal kijkt.

De Volledige gids / Minigids gebruiken

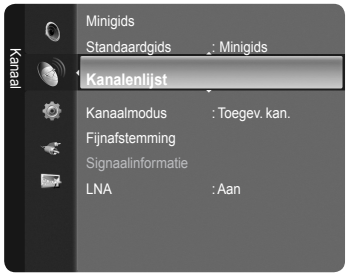




Naar...	Vervolgens...
Een programma in de EPG-lijst bekijken	Selecteer een programma door op de toets ▲, ▼, ◄, ► te drukken.
De gids verlaten	Druk op de blauwe toets
Wanneer het volgende programma wordt geselecteerd, is dit gepland terwijl het klokpictogram wordt weergegeven. Wanneer de toets **ENTER** opnieuw wordt ingedrukt, druk dan op de ◄, ►-toets om Cancel Schedules te selecteren.	
Programma-informatie weergeven	Selecteer een programma door op de toets ▲, ▼, ◄, ► te drukken. Druk vervolgens op de toets **INFO** wanneer het door u gekozen programma wordt geselecteerd. De programmatitel bevindt zich in boven het midden van het scherm.
Klik op de toets **INFO**voor uitgebreide informatie. De gedetailleerde informatie bevat het kanaalnummer, de speelduur, de statusbalk, de leeftijdsbeperking, de videokwaliteit (HD/SD), geluidsmodi, ondertiteling of teletekst, talen voor ondertiteling of teletekst, en een korte samenvatting van het geselecteerde programma. “...” wordt weergegeven als de samenvatting te lang is.	
Schakelen tussen de “Minigids” of “Volledige gids”	Druk herhaaldelijk op de rode toets.
In Volledige gids Hiermee bladert u snel terug (24 uur). Hiermee bladert u snel vooruit (24 uur).	 Druk herhaaldelijk op de groene toets. Druk herhaaldelijk op de gele toets.
In Minigids Volgende pagina snel weergeven. Vorige pagina snel weergeven.	 Druk op de groene toets. Druk op de gele toets.

Kanalen beheren

Met dit menu kun u favorieten kanalen toevoegen of verwijderen en de programmagids voor digitale uitzendingen gebruiken.

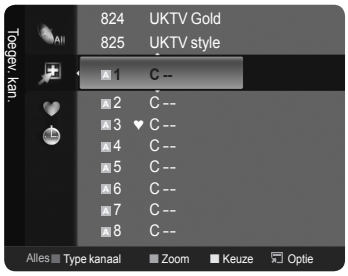


Selecteer een kanaal in het scherm “Alle kanalen”, “Toegev. kan.” of “Voorkeurskanalen” door op de toetsen ▲ / ▼ te drukken en door op de toets **ENTER** te drukken. Vervolgens kunt u naar het geselecteerde kanaal kijken.

- Alle kanalen: toont alle momenteel beschikbare kanalen.
- Toegev. kan.: toont alle toegevoegde kanalen.
- Voorkeurskanalen: toont alle favoriete kanalen.
- Geprogrammeerd: toont alle momenteel gereserveerde programma’s.

De gekleurde toetsen met de Channel List gebruiken

- **Rood (**Type kanaal**):** schakel tussen uw “TV”, “Radio”, “Data / overig” en “Alles”.
- **Groen (**Zoom**)**: vergroot of verkleint een kanaalnummer.
- **Geel (**Keuze**)**: selecteert meerdere kanaallijsten.
- **TOOLS (**Optie**)**: het menu “Verwijderen” (of “Toevoegen”), “Toevoegen als Favoriet” (of “Verw. uit Favorieten”), “Vergrend.” (of “Slot uit”), “Timerweergave”, “Kanaalnaam bewerken”, “Sorteren”, “Kanaalnummer wijzigen”, “Alles select.”, “Niks selecteren” of “Automatisch opslaan” wordt weergegeven. (De optiemenu’s kunnen verschillen, afhankelijk van de situatie.)



Pictogrammen kanaalstatus worden weergegeven

A	Een analoog kanaal.	✓	Selecteer een kanaal door op de gele knop te drukken.
♥	Een kanaal als favoriet instellen.		Een programma dat momenteel wordt uitgezonden.
	Een vergrendeld kanaal.		Een gereserveerd programma

Optiemenu kanaallijst (in Alle kanalen / Toegev. kan / Voorkeurskanalen)

Druk op de knop **TOOLS** om de menuoptie te gebruiken.

Menuopties kunnen, afhankelijk van de kanaalstatus, verschillen.

- Toevoegen / Verwijderen

  U kunt een kanaal toevoegen of verwijderen uit de weergave van de door u gewenste kanalen.

  Alle verwijderde kanalen worden getoond op het menu “Alle kanalen”.

  Een grijs gekleurd kanaal geeft aan dat het kanaal is verwijderd.

  Het menu “Toevoegen” verschijnt alleen bij verwijderde kanalen.

  U kunt ook op dezelfde manier een kanaal verwijderen uit het menu “Toegev. kan.” of “Voorkeurskanalen”.

- Toevoegen als Favoriet / Verw. uit Favorieten

  U kunt kanalen die u veelvuldig bekijkt, instellen als favorieten.

  Het symbool “♥” wordt weergegeven en het kanaal wordt ingesteld als favoriet.

  Alle favoriete kanalen worden getoond op het menu “Voorkeurskanalen”.

- Vergrend. / Slot uit

  U kunt een kanaal vergrendelen, zodat het kanaal niet geselecteerd en bekeken kan worden. Deze functie is alleen beschikbaar wanneer “Kinderslot” is ingesteld naar “Aan”. (zie pagina 21)

  Het invoerscherm voor de pincode verschijnt. Voer uw viercijferige pincode in.

  De standaardpincode van een nieuw tv-toestel is “0-0-0-0”. U kunt de pincode wijzigen door “PIN wijzigen” uit het menu te selecteren.

  Het symbool “” wordt weergegeven en het kanaal wordt vergrendeld.

- Timerweergave

  Wanneer u een programma dat u wilt bekijken, reserveert, schakelt het kanaal automatisch naar het gereserveerde kanaal in de kanaallijst, zelfs wanneer u een naar een ander kanaal kijkt. Stel eerst de huidige tijd in om een programma te reserveren. (Zie pagina 25.)

  Alleen kanalen in het geheugen kunnen worden gereserveerd.

  U kunt dag (day), maand (month), jaar (year), uur (hour) of minuut (minute) ook rechtstreeks met de cijfertoetsen op de afstandsbediening instellen.

  Een programma reserveren wordt getoond op het menu “Geprogrammeerd”.

  Digitale programmagids en kijkreservering

  Wanneer een digitaal kanaal is geselecteerd en u op de toets ► drukt, verschijnt de programmagids voor het kanaal. U kunt een programma reserveren volgens de hierboven beschreven procedures.

- Kanaalnaam bewerken (alleen analoog kanaal)
  Kanalen kunnen worden voorzien van een aanduiding, zodat de corresponderende letters verschijnen wanneer het kanaal wordt geselecteerd.
  - De namen van de digitale zendkanalen worden automatisch toegewezen en kunnen niet worden voorzien van een aanduiding.
- Kanaalnummer wijzigen (alleen digitaal kanaal)
  U kunt het kanaalnummer ook bewerken door op de cijfertoetsen op de afstandsbediening te drukken.
- Sorteren (alleen analoog kanaal)
  Hiermee kunt u de programmanummers van de opgeslagen kanalen wijzigen. Deze bewerking kan nodig zijn na gebruik van de functie kanalen automatisch opslaan.
- Alles select. / Niks selecteren
  - Alles select.: u kunt alle kanalen in de kanalenlijst selecteren.
  - Niks selecteren: u kunt alle geselecteerde kanalen deselecteren door op de gele toets te drukken.
  - U kunt de functies add / delete, add to Favourites / delete from Favourites, of lock / unlock function tegelijkertijd voor meerdere kanalen uitvoeren. Selecteer de gewenste kanalen en druk op de gele toets om alle geselecteerde kanalen tegelijkertijd te selecteren.
  - Het symbool ✓ verschijnt links van de geselecteerde kanalen.
  - U kunt alleen “Niks selecteren” selecteren wanneer er een kanaal is geselecteerd.
- Automatisch opslaan
  - Zie pagina 11 voor meer informatie over het instellen.
  - Wanneer een kanaal is vergrendeld door de functie “Kinderslot”, verschijnt het pininvoerscherm.

Optiemenu kanaallijst (in Geprogrammeerd)

U kunt een reservering bekijken, bewerken of verwijderen.

- Druk op de knop **TOOLS** om de menuoptie te gebruiken.

- Info wijzigen: Selecteren om een reservering te bekijken.
- Progr. annuleren: selecteren om een reservering te annuleren.
- Informatie: selecteren om een kijkreservering weer te geven. (U kunt de reserveringsinformatie ook wijzigen.)
- Alles select.: Alle gereserveerde programma’s verwijderen.

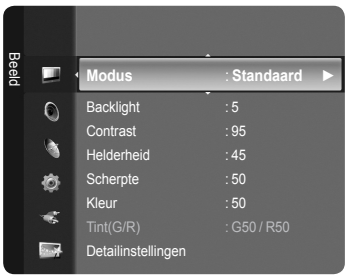
Beeldbeheer

De beeldinstellingen wijzigen en herstellen

❑ Modus

U kunt het beeld selecteren dat het beste overeenkomt met uw wensen.

- Dynamisch: hiermee stelt u het beeld in voor hoge definitie in een lichte ruimte.
- Standaard: hiermee stelt u het beeld in voor optimale weergave in een normale omgeving.
- Film: hiermee stelt u het beeld in voor weergave in een donkere ruimte.
  - Druk op de toets **TOOLS** om het menu “Extra” weer te geven. U kunt de beeldmodus ook instellen door “Extra → Beeldmodus” te selecteren.



❑ Backlight / Contrast / Helderheid / Scherpte / Kleur/ Tint(G/R)

Uw tv heeft verschillende instelmogelijkheden waarmee u de beeldkwaliteit kunt beheren.

- Backlight: hierdoor wordt de helderheid van de LCD-achtergrondverlichting aangepast.
- Contrast: hierdoor wordt het contrastniveau aangepast.
- Helderheid: hierdoor wordt de helderheid van het beeld aangepast.

- Scherpte: hierdoor wordt de randdefinitie van het beeld aangepast.
- Kleur: hierdoor wordt de kleurintensiteit van het beeld aangepast.
- Tint(G/R): hierdoor wordt de tint van de kleur van het beeld aangepast.

Selecteer een beeldmodus die u het eerst wilt aanpassen. De aangepaste waarden worden voor iedere beeldmodus aangepast.

Wanneer u wijzigingen aanbrengt bij “Backlight”, “Contrast”, “Helderheid”, “Scherpte”, “Kleur” of “Tint(G/R)”, wordt de OSD dienovereenkomstig aangepast.

In de modus Analog TV, Ext., AV en S-Video van het PAL-systeem kunt u de functie “Tint” niet gebruiken.

In de pc-modus kunt u alleen wijzigingen aanbrengen in “Backlight”, “Contrast” en “Helderheid”.

De instellingen voor elk extern apparaat dat u hebt aangesloten op een ingang op de tv kunnen worden aangepast en opgeslagen.

De hoeveelheid verbruikte energie kan sterk worden verminderd als de helderheid van het beeld wordt teruggebracht. Zo worden de algemene verbruikskosten ook lager.

❑ Detailinstellingen

Bij deze nieuwe Samsung-tv kunt zelfs meer precieze beeldinstellingen maken dan bij voorgaande modellen. Voor het aanpassen voor het gedetailleerd instellen van het beeld, zie hieronder.

“Detailinstellingen” is beschikbaar in de modus “Standaard” of “Film”.

In de pc-modus kunt u alleen wijzigingen aanbrengen in “Dynamisch contrast”, “Gamma” en “Witbalans” van de items uit het menu “Detailinstellingen”.

- Zwartaanpassing → Uit / Laag / Middel / Hoog

  U kunt het zwartniveau op het scherm selecteren om de schermdiepte aan te passen.

- Dynamisch contrast → Uit / Laag / Middel / Hoog

  U kunt het schermcontrast aanpassen zodat u een optimaal contrast verkrijgt.

- Gamma

  U kunt de intensiteit van de primaire kleuren aanpassen (rood, groen, blauw).

- Kleurruimte

  Color Space is een kleurenmatrix opgebouwd uit rood, groen en blauw. Selecteer de Color Space van uw voorkeur om een zo natuurgetrouw mogelijke kleurweergave te verkrijgen.

  - Auto: bij de instelling Auto worden de kleuren automatisch en natuurlijk aangepast op basis van de programmabron.
  - Eigen: Native Colour Space biedt diepe en levendige kleurnuances.
  - Aangepast: hiermee kunt u het kleurbereik aan de eigen voorkeur instellen.

    Kleurruimte aanpassen

    - Kleur → Rood / Groen / Blauw / Geel / Cyaan / Magenta
    - Hiermee kunt u de kleuren aanpassen aan uw voorkeuren. “Kleur” is beschikbaar wanneer “Kleurruimte” is ingesteld op “Aangepast”.
    - Rood / Groen /Blauw: in “Kleur” kunt u de RGB-waarden voor de geselecteerde kleur aanpassen.
    - Reset: standaardinstellingen van de kleurruimte resetten.

- Witbalans

  U kunt de kleurtemperatuur aanpassen voor natuurlijkere beeldkleuren.

  - R-basis / G-basis / B-basis / R-niveau / G-niveau / B-niveau: als u de waarde van de aanpassing wijzigt, wordt het aangepaste scherm vernieuwd.
  - Reset: de fabrieksinstellingen van de aangepaste witbalans worden hersteld.

- Huidkleur

  U kunt de roze tinten ‘vleeskleuren’ in het beeld benadrukken.

  Als u de waarde van de aanpassing wijzigt, wordt het aangepaste scherm vernieuwd.

- Randverbetering → Uit / Aan

  U kunt randen van objecten benadrukken in het beeld.

- xvYCC → Uit / Aan

  Door de xvYCC-modus in te stellen op on worden details en kleurruimte vergroot wanneer u naar films kijkt vanaf een extern apparaat (zoals een dvd-speler).

  “xvYCC” is beschikbaar wanneer de beeldmodus is ingesteld op “Film”, en wanneer de externe input is ingesteld op de modus “HDMI” of “Component”.

  Wanneer de functie “xvYCC”actief is, kan PIP niet worden geselecteerd.

❑ Afbeeldingsopties

In pc-modus kunt u alleen in de opties voor “Kleurtint” en “Formaat” uit de items van “Afbeeldingsopties” wijzigingen aanbrengen.

- Kleurtint → Koel2 / Koel1 / Normaal / Warm1 / Warm2

  U kunt kiezen welke kleurtint u het prettigst vindt.

  De aangepaste waarden worden opgeslagen overeenkomstig de geselecteerde modus “Beeld”.

  “Warm1” of “Warm2” is alleen ingeschakeld in de modus “Film”.

- Formaat

  U kunt het beeldformaat selecteren dat het beste overeenkomt met uw wensen.

  Druk op de toets **TOOLS** om het menu “Extra” weer te geven. U kunt de beeldgrootte ook instellen door “Extra → Beeldformaat” te selecteren.

  - Auto-breed: hierdoor wordt het beeldformaat automatisch aangepast aan het beeldformaat “16:9”.
  - 16:9: Hiermee stelt u het beeldformaat in op 16:9, geschikt voor dvd’s of breedbeelduitzendingen.
  - Breedbeeldzoom: Vergroot het formaat van het beeld verder dan 4:3.
  - Zoom: hiermee vergroot u het 16:9-breedbeeldformaat (in verticale richting) zodat het in het beeld past.
  - 4:3: dit is de standaardinstelling voor een videofilm of bij normale uitzendingen.
  - Alleen scannen: gebruik deze functie om het volledige, niet-afgekapte beeld weer te geven wanneer er een HDMI-signaal (720p/1080i), component-signaal (720p/1080i) of DTV-signaal (1080i) wordt ontvangen.

    Afhankelijk van de ingangsbron kunnen de opties voor beeldformaat variëren.

    De beschikbare onderdelen kunnen, afhankelijk van de geselecteerde modus, verschillen.

    In de pc-modus kunnen alleen de modi “16:9” en “4:3” worden aangepast.

    De instellingen voor elk extern apparaat dat u hebt aangesloten op een ingang op de tv, kunnen worden aangepast en opgeslagen.

    Er kan tijdelijke beeldretentie optreden wanneer er langer dan twee uur een statisch beeld op de tv wordt weergegeven.

    “Breedbeeldzoom”: Druk op de toets ► om “Positie” te selecteren en druk vervolgens op de toets **ENTER**↵ . Gebruik de toets ▲ of ▼ om het beeld naar boven of beneden te verplaatsen. Druk vervolgens op de toets **ENTER**↵ .

    “Zoom”: Druk op de toets ► om “Positie” te selecteren en druk vervolgens op de toets **ENTER**↵ . Gebruik de toets ▲ of ▼ om het beeld naar boven of beneden te verplaatsen. Druk vervolgens op de toets **ENTER**↵ . Druk op de toets ► om “Formaat” te selecteren en druk vervolgens op de toets **ENTER**↵ . Druk op de toets ▲ of ▼ om het beeldformaat in verticale richting te vergroten of te verkleinen. Druk vervolgens op de toets **ENTER**↵ .

    Na het selecteren van “Alleen scannen” in de modus HDMI (1080i / 1080p) of Component (1080i / 1080p): selecteer “Positie” door op de toets ◄ of ► te drukken. Gebruik de toetsen ▲, ▼, ◄ of ► om de afbeelding te verplaatsen. Reset: Druk op de toets ◄ of ► om “Reset” te selecteren en druk vervolgens op de toets **ENTER**↵ . U kunt de instelling initialiseren.

    Als u de functie “Alleen scannen” gebruikt met een ingangssignaal HDMI 720p, wordt 1 kaderlijn verwijderd aan de bovenkant, onderkant, linkerkant en rechterkant zoals in de functie Overscan.

    Wanneer de modus Double (,) is ingesteld voor PIP, kan de waarde voor Picture Size niet worden gewijzigd.

- Schermmodus → 16:9 / Breedbeeldzoom / Zoom / 4:3

  Wanneer u het beeldformaat op een tv met een breedte van 16:9 instelt op “Auto-breed” kunt u het gewenste beeldformaat instellen op 4:3 WSS (Wide Screen Service) of niets. Omdat er voor elk land in Europa een ander beeldformaat geldt, is deze functie bedoeld om het juiste beeldformaat te kiezen.

  - 16:9: stelt het beeld in op de 16:9 breedbeeldmodus.
  - Breedbeeldzoom: vergroot het formaat van het beeld verder dan 4:3.
  - Zoom: hiermee vergroot u het beeld verticaal op het scherm.
  - 4:3: stelt het beeld in op de normale 4:3-modus.

    Deze functie is alleen beschikbaar in de modus “Auto-breed”.

    Deze functie is niet beschikbaar in de modus “PC”, “Component” of “HDMI”.

- Dig.ruisfilter → Uit / Laag / Middel / Hoog / Auto

  Als het ontvangen tv-signaal zwak is, kunt u de functie Digital Noise Reduction activeren om statische ruis en echobeelden die mogelijk op het scherm verschijnen, te verminderen.

  Als het signaal zwak is, selecteert u één van de andere opties totdat de afbeelding het best wordt weergegeven.

- DNIe → Uit / Demo / Aan

  Deze tv is voorzien van de functie DNIe, waarmee een hoge visuele kwaliteit wordt gewaarborgd. Als u DNIe aanzet, kunt u het scherm bekijken terwijl de functie DNIe is geactiveerd. Als u DNIe instelt op Demo, kunt u ter demonstratie normale beelden en een toegepast DNIe-beeld op het scherm zien. Door deze functie te gebruiken kunt u het verschil in visuele kwaliteit zien.

  DNIe™ (Digital Natural Image engine)

  Deze functie geeft een scherper beeld dankzij de 3D-ruisonderdrukking en de detail-, contrast- en witverbetering. Dankzij de nieuwe algoritme voor beeldcompensatie is het beeld scherper, helderder en gedetailleerder. DNIeTM-technologie is geschikt voor verschillende beeldsignalen.

  Deze functie is niet beschikbaar in de modus “Film” en “Standaard”.

- HDMI-zwartniveau → Normaal / Laag
  U kunt direct het zwartniveau op het scherm selecteren om de schermdiepte aan te passen.
  Deze functie is alleen beschikbaar wanneer de externe ingang is verbonden met HDMI (RGB-signalen).
- 100HzMotionPlus → Uit / Laag / Middel / Hoog / Demo
  Hiermee worden vertragingen verwijderd uit snelle scènes met veel beweging voor een scherper beeld.
  Deze functie is niet beschikbaar in de pc-modus.
  Wanneer u “100HzMotionPlus”, inschakelt, kan er ruis ontstaan op het scherm. Wanneer dit gebeurt, stelt u “100HzMotionPlus” in op “Uit” of selecteert u een van de andere opties.
- ModusAlleenblauw → Uit / Aan
  Deze functie is voor experts op het gebied van AV-apparaten. Deze functie geeft het blauwe signaal weer door het rode en groene signaal uit het videosignaal te verwijderen, waardoor er een soort blauwfilter-effect ontstaat dat wordt gebruikt om de kleur en tint van videoapparatuur zoals dvd-spelers en thuisbioscopen aan te passen. Met deze functie kunt u voor elk videoapparaat dat gebruikmaakt van de kleurenbalkpatronen Red (Rood) / Green (Groen) / Blue (Blauw) / Cyan (Cyaan) / Magenta / (magenta) / Yellow (geel), de kleur en tint naar wens instellen overeenkomstig het signaalniveau van elk videoapparaat, zonder dat u een blauwfilter nodig heeft.
  “ModusAlleenblauw” is beschikbaar wanneer de beeldmodus is ingesteld op “Film” of “Standaard”.

❑ Beeldresetten → Beeldmodusresetten / Annuleren

Hiermee reset u alle fabrieksinstellingen.

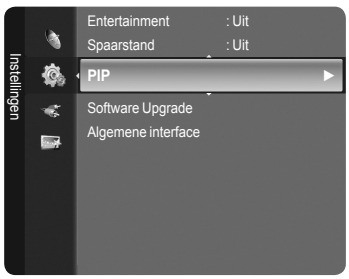
Selecteer een beeldmodus die u het eerst wilt aanpassen. Het resetten wordt voor elke beeldmodus uitgevoerd.

Picture-in-Picture

Binnen het beeld van een tv-programma of het beeld dat afkomstig is van een extern apparaat, zoals een videorecorder of dvd-speler, kunt u een subbeeld weergeven. Zodoende kunt u het beeld van de ingestelde programma- of video-invoer vanaf elk aangesloten apparaat bekijken, terwijl ook het hoofdbeeld wordt weergegeven.

Het beeld in het PIP-venster kan er enigszins onnatuurlijk uitzien wanneer u het hoofdscherm gebruikt voor een videospel of karaoke.

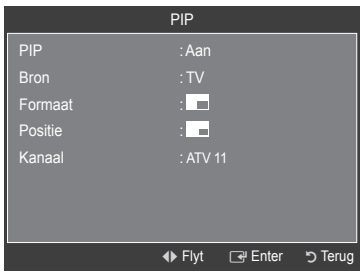
Druk op de toets **TOOLS** om het menu “Extra” weer te geven. U kunt ook instellingen m.b.t. PIP configureren door “Extra → PIP” te selecteren.



❑ PIP → Aan / Uit

U kunt de PIP-functie aan- of uitzetten.

Main picture	Sub picture
Component HDMI 1, HDMI / DVI 2, HDMI 3, HDMI 4 PC	TV/Ext.1/Ext.2/AV

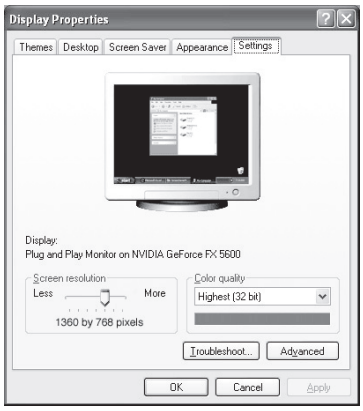


- Bron
  U kunt de bron voor het subbeeld selecteren.
- Formaat → / /
  U kunt het formaat voor het subbeeld selecteren.
  Wanneer het hoofdbeeld is ingesteld in de modus “HDMI” is “Formaat” beschikbaar.
- Positie → / / /
  U kunt de positie van het subbeeld selecteren.
  In de modus Double (,) kan “Positie” niet worden geselecteerd.
- Kanaal
  U kunt alleen een kanaal voor het subbeeld selecteren als Bron is ingesteld op TV.

Pc-scherm

Software configureren (gebaseerd op Windows XP)

Hieronder ziet u de Windows-beeldscherminstellingen voor een standaardcomputer. De vensters op uw computer kunnen enigszins afwijken, afhankelijk van de versie van Windows en de geïnstalleerde videokaart. Maar ook dan zijn in de meeste gevallen dezelfde basisinstallatiegegevens van toepassing. (Neem contact op met de computerfabrikant of Samsung-leverancier als dit niet het geval is.)



1. Klik eerst op het 'configuratiescherm' in het menu Start van Windows.
2. Wanneer het venster configuratiescherm verschijnt, klikt u op 'Beeldscherm' om een dialoogvenster voor het beeldscherm te openen.
3. Wanneer het configuratiescherm verschijnt, klikt u op 'Weergave' om een dialoogvenster voor het beeldscherm te openen.
4. Selecteer het tabblad 'Instellingen' in het dialoogvenster.
   Geef de juiste resolutie voor de monitor op
   Optimum: 1920 x 1080 pixels
   Als het dialoogvenster een optie bevat voor het instellen van de verticale frequentie, is de juiste waarde '60' of '60 Hz'. Klik anders op 'OK' om het dialoogvenster te sluiten.

Weergavemodi

Zowel de beeldpositie als de -grootte varieert afhankelijk van het type monitor en de bijbehorende resolutie.
De resoluties in de tabel worden aangeraden.

- D-Sub Eingang

Modus	Resolutie	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixel Clock-frequentie (MHz)	Sync-polariteit (H / V)
IBM	640 x 350	31,469	70,086	25,175	+ / -
	720 x 400	31,469	70,087	28,322	- / +
VESA	640 x 480	31,469	59,940	25,175	- / -
	640 x 480	37,861	72,809	31,500	- / -
	640 x 480	37,500	75,000	31,500	- / -
	800 x 600	37,879	60,317	40,000	+ / +
	800 x 600	48,077	72,188	50,000	+ / +
	800 x 600	46,875	75,000	49,500	+ / +
	1024 x 768	48,363	60,004	65,000	- / -
	1024 x 768	56,476	70,069	75,000	- / -
	1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+ / +
	1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+ / +
	1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+ / +
	1360 x 768	47,712	60,015	85,500	+ / +
	1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+ / +
CVT	1920 x 1080RB	66,587	59,934	138,500	+ / -

- HDMI / DVI Eingang

Modus	Resolutie	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixel Clock-frequentie (MHz)	Sync-polariteit (H / V)
VESA	640 x 480	31,469	59,940	25,175	- / -
	800 x 600	37,879	60,317	40,000	+ / +
	1024 x 768	48,363	60,004	65,000	- / -
	1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+ / +
	1360 x 768	47,712	60,015	85,500	+ / +
	1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+ / +
CEA	1920 x 1080p	67,500	60,000	148,500	+ / +

- Wanneer u een HDMI / DVI-kabelverbinding gebruikt, dient u de **HDMI IN 2**-aansluiting te gebruiken.
- De interlace-modus wordt niet ondersteund.
- De tv werkt mogelijk niet normaal als een afwijkend videoformaat wordt geselecteerd.
- De Separate- en Composite-modi worden ondersteund. SOG wordt niet ondersteund.
- Een VGA-kabel die te lang of van lage kwaliteit is, kan ruis in het beeld veroorzaken bij hoge resoluties (1920x1080 of 1600x1200).

De tv instellen voor uw pc

Vooraf instellen: druk op de toets **SOURCE** om de pc-modus te selecteren.

❑ Autom. afstellen

Via Autom. afstellen wordt het pc-scherm van de tv automatisch aangepast op het binnenkomende pc-videosignaal. De waarden voor fijnheid, grofheid en positie worden automatisch aangepast.

Deze functie is niet beschikbaar in de DVI-Digital-modus.

Druk op de toets **TOOLS** om het menu “Extra” weer te geven. U kunt Autom. afstellen ook instellen door “Extra → Autom. afstellen” te selecteren.

❑ Scherm

- Grof / Fijn: u past de beeldkwaliteit aan om beeldruis te verwijderen of te verminderen. Als de ruis niet verdwijnt door het kanaal nauwkeurig af te stemmen, stel dan de frequentie zo goed mogelijk in en voer opnieuw de instelling (Coarse) Fine uit. Stel het beeld opnieuw in het midden van het scherm in nadat de ruis is verminderd.
- Positie pc: pas de positie van het pc-scherm aan als deze niet gelijk is aan het tv-scherm. Druk op de toets ▲ of ▼ om de verticale positie aan te passen. Druk op de toets ◄ of ► om de horizontale-position aan te passen.
- Beeldresetten: u kunt alle beeldinstellingen vervangen door fabrieksinstellingen.

Geluidsbeheer

De geluidsstandaard wijzigen

❑ Modus → Standaard / Muziek / Film / Spraak / Aangepast

U kunt het geluidseffect selecteren dat het best overeenkomt met de beelden die u bekijkt.

Druk op de toets **TOOLS** om het menu “Extra” weer te geven. U kunt de beeldmodus ook instellen door “Extra → Geluidmodus” te selecteren.

❑ Toonregeling

U kunt de geluidsinstellingen aanpassen aan uw persoonlijke voorkeuren.

- Modus: u kunt een geluidsmodus selecteren die bij uw persoonlijke voorkeuren past.
- Balans: Regelt de balans tussen de linker- en de rechterspeakers.
- 100Hz / 300Hz / 1kHz / 2kHz / 3kHz / 10kHz (Aanpassing bandbreedte): Het niveau van verschillende bandbreedtes aanpassen
- Reset: standaardinstellingen van de equalizer resetten.

❑ SRSTruSurroundXT → Uit / Aan

TruSurround XT is een gepatenteerde SRS-technologie die het probleem oplost dat ontstaat wanneer 5,1-multikanaalgeluid via twee luidsprekers wordt afgespeeld. TruSurround produceert een meeslepend, virtueel surroundgeluid via ieder afspeelsysteem met twee luidsprekers, waaronder ook interne luidsprekers van de televisie. Het is volledig compatibel met alle vormen van multichannel.

Druk op de toets **TOOLS** om het menu Extra weer te geven. U kunt SRS TruSurround XT ook instellen door “Extra → SRS TS XT” te selecteren.

SRS TruSurround XT

TruSurround XT, SRS en het Symbol zijn handelsmerken van SRS Labs, Inc.
TruSurround XT-technologie valt onder licentie van SRS Labs, Inc.

❑ Gesproken taal

U kunt de standaardtaal voor ondertiteling, audio en teletekst wijzigen. Hiermee geeft u de taalinformatie voor het inkomende signaal weer.

- Deze functie kan worden geselecteerd terwijl u naar een digitaal kanaal kijkt.
- U kunt alleen de taal uit de talen waarin wordt uitgezonden, selecteren.

❑ Geluidsformaat → MPEG / Dolby Digital

Wanneer de hoofdluidspreker en de audio-ontvanger beide geluid voortbrengen, kan er echo optreden omdat geluid in de hoofdluidspreker en de audio-ontvanger niet op gelijke snelheid wordt gedecodeerd. Gebruik in dat geval de functie TV-luidspreker.

- Deze functie kan worden geselecteerd terwijl u naar een digitaal kanaal kijkt.
- Het geluidsformaat wordt weergegeven overeenkomstig het uitzendsignaal.

DOLBY DIGITAL PLUS

Geproduceerd onder licentie van Dolby Laboratories. Dolby en het symbool met de dubbele D zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.

❑ Audiobeschrijving

Dit is een ondersteunende geluidsfunctie die een aanvullend geluidsspoor laat horen voor blinden en slechtzienden. Deze functie verwerkt het geluidsspoor (Audio Stream) voor de AD (Audio Description), wanneer dat samen met het hoofdgeluid (Main audio) wordt uitgezonden. Gebruikers kunnen de Audio Description (geluidsbeschrijving) On (Aan) of Off (Uit) zetten en het volume bepalen.

- Audiobeschrijving → Uit / Aan: De geluidsbeschrijving aan-of uitzetten (on/off).
- Volume : U kunt het volume van de geluidsbeschrijving aanpassen.
  - "Volume" is actief wanneer "Audiobeschrijving" is ingesteld op "Aan".
  - Deze functie kan worden geselecteerd terwijl u naar een digitaal kanaal kijkt.

❑ AutoVolume → Uit / Aan

Elk zendstation kent andere signaalkenmerken, waardoor het lastig kan zijn het volume steeds opnieuw in te stellen wanneer u van kanaal verandert. Met deze functie kunt u het volume van het gewenste kanaal automatisch laten instellen. Bij een hoog modulatiesignaal wordt de geluidsweergave verlaagd en bij een laag modulatiesignaal wordt de geluidsweergave verhoogd.

❑ Luidspreker selecteren → Ext. luidspreker / TV-luidspreker

Indien u het geluid door aparte luidsprekers wilt horen, schakelt u de interne versterker uit.

- De volumetoetsen en de toetsen **MUTE** zijn niet in werking wanneer "Luidspreker selecteren" is ingesteld op "Ext. luidspreker".
- Wanneer u "Ext. luidspreker" selecteert in het menu "Luidspreker selecteren" worden de geluidsinstellingen beperkt.

	Interne luidsprekers tv	Audio-uitgang (optisch) naar geluidssysteem
	RF / AV / S-Video / Component / PC / HDMI	RF / AV / S-Video / Component / PC / HDMI
TV-luidspreker	Luidsprekers	Luidsprekers
Ext. luidspreker	Onderdrukken	Luidsprekers
Geen videosignaal	Onderdrukken	Onderdrukken

❑ Geluidskeuze

Wanneer de PIP-functie is geactiveerd, kunt u naar het geluid bij het subbeeld (PIP) luisteren.

- Hoofdtuner: hiermee geeft u het geluid van het hoofdbeeld weer.
- Subtuner: hiermee geeft het geluid van het subbeeld weer.

Druk op de toets **TOOLS** om het menu "Extra" weer te geven. U kunt het geluid van het subbeeld ook instellen door "Extra → PIP → Geluidskeuze" te selecteren.

❑ Geluidresetten

- Allesresetten / Geluidsmodusresetten / Annuleren: u kunt de geluidsinstellingen resetten naar de fabrieksinstellingen.

De geluidsmodus selecteren

U kunt de geluidsmodus instellen in het menu “Extra”. Wanneer u de optie “Dual I II” instelt, wordt de huidige geluidsmodus op het scherm weergegeven.

	Type geluid	Dual 1 / 2	Standaard
A2 Stereo	Mono	Mono	Automatisch wijzigen
	Stereo	Stereo ↔ Mono	
	Dual	DUAL 1 ↔ DUAL 2	DUAL 1
NICAM Stereo	Mono	Mono	Automatisch wijzigen
	Stereo	Mono ↔ Stereo	
	Dual	Mono ↔ DUAL 1 → DUAL 2 →	DUAL 1

- Wanneer het stereosignaal te zwak is en er automatische zenderverdringing optreedt, kunt u beter naar mono overschakelen.
- Deze functie wordt alleen geactiveerd in stereogeluidssignaal. Het wordt gedeactiveerd in monogeluidssignaal.
- Deze functie is alleen beschikbaar in de tv-modus.

Beschrijving van de functies

Het instellingenmenu gebruiken

❑ Taalkeuze

U kunt het menu taal instellen.

❑ Kinderslot → Aan / Uit

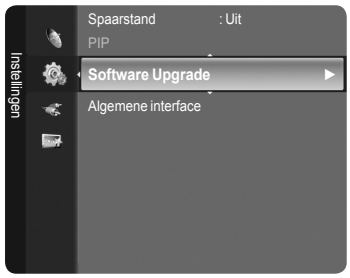
Met deze functie kunt u door middel van het uitschakelen van beeld en geluid voorkomen dat onbevoegde gebruikers, zoals kinderen, ongepaste programma’s bekijken.

- Voordat het instellingsscherm verschijnt, ziet u het invoerscherm voor de pincode. Voer uw viercijferige pincode in.
- De standaardpincode van een nieuw tv-toestel is “0-0-0-0”. U kunt de pincode wijzigen door “PIN wijzigen” uit het menu te selecteren.
- U kunt sommige kanalen in de kanalenlijst vergrendelen. (zie pagina 13)
- “Kinderslot” is alleen beschikbaar in de tv-modus.

❑ PIN wijzigen

U kunt uw pincode die voor het instellen van de tv is vereist, wijzigen.

- Voordat het instellingsscherm verschijnt, ziet u het invoerscherm voor de pincode. Voer uw viercijferige pincode in.
- De standaardpincode van een nieuw tv-toestel is “0-0-0-0”.
- Als u de pincode bent vergeten, drukt u achtereenvolgens op de volgende toetsen van de afstandsbediening zodat de pincode opnieuw wordt ingesteld op 0-0-0-0: AAN/UIT (uit), MUTE, 8, 2, , AAN/UIT (aan).



❑ Kinderslot → Leeftijdsbeperking

Door een pincode (persoonlijk identificatienummer) van vier cijfers in te stellen, kunt u met deze functie voorkomen dat onbevoegde gebruikers, zoals kinderen, ongeschikte programma's bekijken.

- Configureer de 'leeftijdsbeperking' in het scherm Parental Rating.

✎ Voordat het instellingsscherm verschijnt, ziet u het invoerscherm voor de pincode. Voer uw viercijferige pincode in.

✎ De standaardpincode van een nieuw tv-toestel is "0-0-0-0". U kunt de pincode wijzigen door "PIN wijzigen" uit het menu te selecteren.

✎ Wanneer de leeftijdsbeperking is ingesteld, wordt het symbool "🔒" weergegeven.

✎ Allesmag: Druk om alle tv-ratings (leeftijdsbeperkingen) te ontgrendelen.
Allesblok: Druk om alle tv-ratings (leeftijdsbeperkingen) te vergrendelen.

❑ Ondertiteling

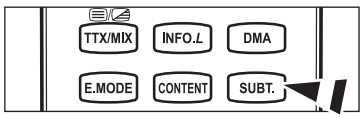
U kunt de ondertiteling activeren en deactiveren. Gebruik dit menu om de modus Subtitle in te stellen. "Normaal" in dit menu is basisondertiteling en "Slechthorenden" is ondertiteling voor doven en slechthorenden.

- Ondertiteling → Aan / Uit: Schakelt ondertitels aan of uit.
- Ondertit. modus → Normaal / Slechthorenden: stelt de ondertitelingsmodus in.
- Ondertitelingstaal: stelt de ondertitelingstaal in.

✎ Wanneer u naar een programma kijkt dat de functie "Slechthorenden" niet ondersteunt, wordt "Normaal" automatisch geactiveerd, zelfs wanneer de modus "Slechthorenden" is geselecteerd.

✎ Engels is de standaardtaal als de geselecteerde taal niet beschikbaar is in de uitzending.

✎ U kunt deze opties eenvoudig selecteren door op de toets **SUBT.** op de afstandsbediening te drukken.



❑ Teleteksttaal

U kunt de taal voor teletekst instellen door deze te selecteren.

✎ Engels is de standaardtaal als de geselecteerde taal niet beschikbaar is in de uitzending.

❑ Voorkeur

- Eerstetaalvooraudio / Tweedetaalvooraudio / Eerstetaalondertitel / Tweedetaalondertitel / Eerstetaalteletekst / Tweedetaalteletekst

Met deze functie kunnen gebruikers een van de talen selecteren. De geselecteerde taal wordt standaard gebruikt wanneer u een kanaal selecteert.

Als u de taalinstelling wijzigt, worden de Ondertitelingstaal, Gesproken taal en Teleteksttaal in het menu Taalkeuze automatisch gewijzigd in de geselecteerde taal.

Met Ondertitelingstaal, Gesproken taal en Teleteksttaal in het menu Taalkeuze geeft u een lijst weer met talen die door het huidige kanaal worden ondersteund. De geselecteerde taal is gemarkeerd. Als u deze taalinstelling wijzigt, is de nieuwe selectie alleen geldig voor het huidige kanaal. De gewijzigde instelling is niet van invloed op de instellingen voor Eerstetaalondertitel, Eerstetaalvooraudio, of Eerstetaalteletekst van het menu Voorkeur.

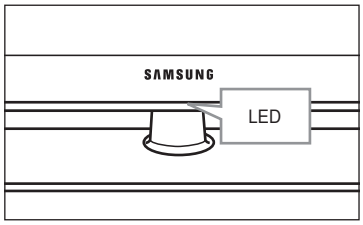
❑ Digitaletekst → Deactiveren / Activeren (uitsluitend Verenigd Koninkrijk)

Als het programma wordt uitgezonden met digitale tekst, is deze functie ingeschakeld.

✎ **MHEG (Multimedia and Hypermedia Information Coding Experts Group)**
Een internationale standaard voor gegevenscoderingssystemen die in multimedia en hypermedia worden gebruikt. Gegevens worden gecodeerd op een hoger niveau dan het MPEG-systeem, waaronder hypermedia voor gegevenskoppeling, zoals stilstaande beelden, tekstservice, animatie, beeld- en videobestanden en multimediagegevens. MHEG is een technologie voor interactie met de gebruiker tijdens runtime en wordt toegepast op verschillende gebieden, waaronder VOD (Video On Demand), ITV (interactieve tv), EC (e-commerce), afstandsonderwijs, telefonische vergaderingen, digitale bibliotheken en netwerkspellen.

❑ Lichteffect

U kunt het lampje op de voorkant van de tv naar wens in- of uitschakelen. Schakel het uitom energie te besparen of wanneer het lampje in uw ogen schijnt.



- Uit: lampje gaat niet aan
- Standbystand aan: hiermee gaat het lampje aan in stand-bymodus.
- Kijkstand aan: hiermee gaat het lampje aan wanneer u tv kijkt.
- Aan: lampje is altijd aan

Schakel “Lichteffect” naar “Uit” om minder stroom te verbruiken.

❑ Melodie

- Uit / Laag / Middel / Hoog

U kunt de in-/uitschakelingsmelodie van de tv aanpassen.

Aucune mélodie n’est lue dans les cas suivants :

De melodie wordt niet afgespeeld.

- Wanneer er geen geluid wordt weergegeven, omdat de toets **MUTE** is ingedrukt.
- Wanneer er geen geluid wordt weergegeven, omdat de toets (-) volume is ingedrukt.
- Wanneer de tv door de functie sleep timer is uitgeschakeld.

❑ Entertainment

De modus “Entertainment” stelt u in staat om de optimale weergavekwaliteit voor beeld en geluid te selecteren voor sport, film en spelcomputers.

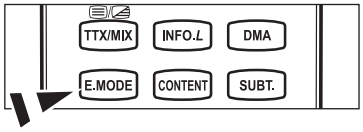
- Uit: hiermee schakelt u de functie “Entertainment” uit.
- Sport: biedt optimaal beeld en geluid voor sporten.
- Film: biedt optimaal beeld en geluid voor films. U kunt genieten van een levendiger beeld en een betere geluidsweergave.
- Spelcomputer: biedt optimaal beeld en geluid voor spellen. Deze modus accelereert de speelsnelheid wanneer er een externe spelcomputer op de tv wordt aangesloten

Wanneer u een van de drie modi “Entertainment” instelt op on, worden de instellingen vergrendeld en kunnen deze niet worden aangepast. Verder zijn de instellingen voor de modus Beeld en geluid niet toegestaan. Wanneer u aanpassingen in de modus Beeld en geluid wilt maken, dient de modus “Entertainment” uitgeschakeld te zijn.

Als u een van de drie “Entertainment”-modi instelt op Aan, zijn de functies voor beeld en geluid nog maar beperkt beschikbaar.

De instellingen voor “Entertainment” worden voor elke ingangsbron afzonderlijk opgeslagen.

U kunt herhaaldelijk op de toets **E.MODE** op de afstandsbediening drukken om de instelling voor “Entertainment” te wijzigen.



❑ Spaarstand

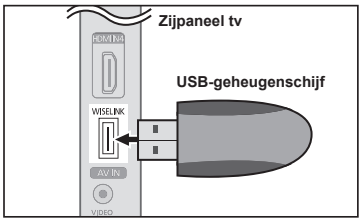
Met deze functie kunt u de helderheid van de tv aanpassen om het energieverbruik te verminderen. Wanneer u ‘s avonds tv kijkt, kunt u de modus “Spaarstand” op “Hoog” zetten. Zo kunt u de glinstering in uw ogen tegengaan en tevens besparen op het energieverbruik.

- Uit: Hiermee schakelt u de functie voor energiebesparing uit.
- Laag: hiermee stelt u de tv in op de modus voor minder energiebesparing.
- Middel: hiermee stelt u de tv in op de modus voor medium energiebesparing.
- Hoog: hiermee stelt u de tv in op de modus voor veel energiebesparing.
- Auto: hiermee wordt automatisch de helderheid van het tv-scherm aangepast in verhouding tot de scènes.

Druk op de toets **TOOLS** om het menu Extra weer te geven. U kunt de beeldmodus ook instellen door “Extra → Spaarstand” te selecteren.

❑ Software Upgrade

Regelmatig worden software-upgrades verzonden met het normale televisiesignaal om uw product synchroon te laten lopen met de nieuwe mogelijkheden van digitale televisie. Deze signalen worden automatisch gedetecteerd, waarna de balk voor software-upgrades wordt weergegeven. U krijgt de optie om de upgrade te installeren.



- Via USB

  Plaats een USB-geheugenschijf met de firmware-upgrade in de tv. Let op dat u tijdens het toevoegen van upgrades het apparaat niet uitschakelt of de USB-geheugenschijf verwijdert. Na voltooiing van het upgraden van de firmware schakelt de tv automatisch uit en aan. Controleer de firmwareversie nadat de upgrades zijn voltooid. Wanneer de software is geüpgraded, keren de video- en audiosinstellingen die u heeft gemaakt terug naar de standaard(fabrieks)instellingen. Wij raden u aan uw instellingen te noteren, zodat u deze eenvoudig kunt herstellen na de upgrade.

- Via kanaal

  Hiermee worden upgrades voor de software die het gebruik maakt van het uitzendkanaal uitgevoerd.

- Bijwerken Standby-modus

  Selecteer on door op de toets ▲ of ▼ te drukken om de software-upgrade voort te zetten terwijl de stroom is ingeschakeld. 45 minuten nadat de tv op stand-by is gezet, wordt automatisch een handmatige upgrade uitgevoerd. Omdat de tv intern wordt ingeschakeld, kan dit ertoe leiden dat op de LCD-tv vage beelden verschijnen. Dit kan meer dan een uur duren totdat de software-upgrade is voltooid.

- Andere software

  Hierdoor wordt informatie over de softwareversie weergeven.

❑ Algemene interface

- CI-menu

  Hiermee kunt u het CAM-menu selecteren.

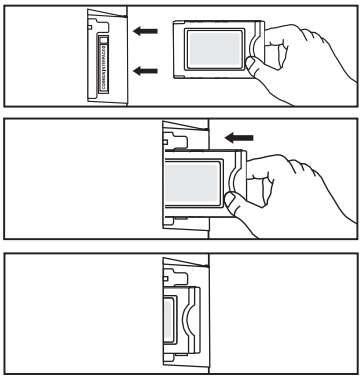
  Selecteer het CI Menu op basis van het menu PC Card.

- Toepassingsinfo

  Met deze optie geeft u informatie over een CAM in de CI-sleuf weer.

  Application Info heeft betrekking op de CI-kaart. U kunt de CAM altijd installeren, ongeacht of de tv is in- of uitgeschakeld.

  1. De CI CAM-module kunt u verkrijgen bij uw lokale leverancier of door deze telefonisch te bestellen.
  2. Duw de CI-kaart in de CAM in de richting van de pijl op zijn plaats.
  3. Plaats de CAM met de CI-kaart in de sleuf voor de algemene interface. (Duw de CAM in de richting van de pijl volledig in de sleuf.)
  4. Controleer of u een beeld op een kanaal met een vervormd signaal kunt bekijken.

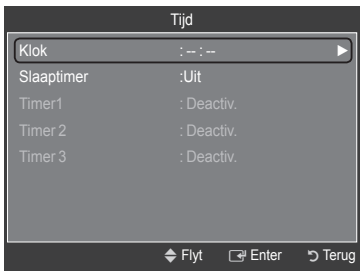


Tijd instellen

❑ Klok

Het is noodzakelijk de klok in te stellen om de verschillende functies van de tv te kunnen gebruiken.

- De huidige tijd wordt telkens weergegeven wanneer u op de toets **INFO** drukt.
- Als u de voedingskabel hebt losgekoppeld, moet u de klok opnieuw instellen.



- Klokmodus

  U kunt de huidige tijd handmatig of automatisch instellen.
  - Auto: hierdoor wordt de huidige tijd automatisch ingesteld door de tijd van de digitale uitzending te gebruiken.
  - Handm.: hierdoor wordt de huidige tijd handmatig op een bepaalde tijd ingesteld.

- Klokinstellen

  U kunt de huidige tijd handmatig instellen.
  - Stel dit item in wanneer u “Klokmodus” op “Handm.” heeft ingesteld.
  - U kunt de dag, de maand, het jaar, het uur en de minuut ook rechtstreeks met de cijfertoetsen op de afstandsbediening instellen.

❑ Slaaptimer → Uit / 30 / 60 / 90 / 120 / 150 / 180

De functie sleep timer schakelt automatisch uit na een van tevoren ingestelde tijd (30, 60, 90, 120, 150 en 180 minuten).

- De tv schakelt automatisch over op stand-by wanneer de timer 0 bereikt.
- Om de functie “Slaaptimer” te annuleren, selecteer “Uit”.
- Druk op de toets **TOOLS** om het menu “Extra” weer te geven. U kunt de beeldmodus ook instellen door “Extra → Slaaptimer” te selecteren.

❑ Timer 1 / Timer 2 / Timer 3

U kunt drie verschillende timerinstellingen opgeven.

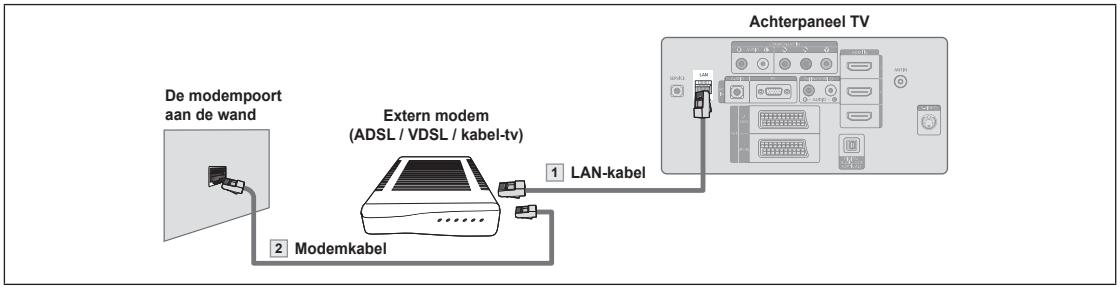
- Timer aan: Het uur en de minuut instellen en activeren / deactiveren.
  (Als u de timer met de gewenste instelling wilt activeren, kiest u “Activeren”.)
- Timer uit: Het uur en de minuut instellen en activeren / deactiveren.
  (Als u de timer met de gewenste instelling wilt activeren, kiest u “Activeren”.)
- Volume: selecteer het gewenste geluidsvolume.
- Inhoud: Wanneer de “Timer aan” actief is, kunt u een bepaald kanaal inschakelen of inhoud, zoals foto- of audiobestanden, bekijken of afspelen.
  - TV / USB: selecteer tv of USB. (Zorg ervoor dat een USB-apparaat verbinding heeft met uw tv).
  - Antenne: selecteer ATV of DTV.
  - Kanaal: Selecteer het gewenste kanaal.
  - Muziek: selecteer de map met MP3-bestanden op het USB-apparaat.
  - Foto: selecteer de map met JPEG-bestanden op het USB-apparaat.
- Herhalen: Selecteer “Eenmaal”, “Dagelijks”, “Ma~Vr”, “Ma~Za”, “Za~Zo”, of “Handm.”.
  - Wanneer “Handm.” is geselecteerd, kunt u op de toets ► drukken om de gewenste dag te selecteren. Druk op de toets **ENTER** op de gewenste dag en het ✓-symbool verschijnt.
  - U moet eerst de klok instellen.

- U kunt de uren en minuten ook rechtstreeks met de cijfertoetsen op de afstandsbediening instellen.
- **Automatisch uitschakelen**
  Als u de timer instelt op Aan instelt, schakelt de televisie uiteindelijk uit wanneer binnen 3 uur na het automatisch inschakelen van het toestel geen knop wordt ingedrukt. Deze functie is alleen beschikbaar in de timermodus Aan. Met deze functie wordt oververhitting tegengegaan, wat kan gebeuren als het toestel te lang ingeschakeld blijft staan.

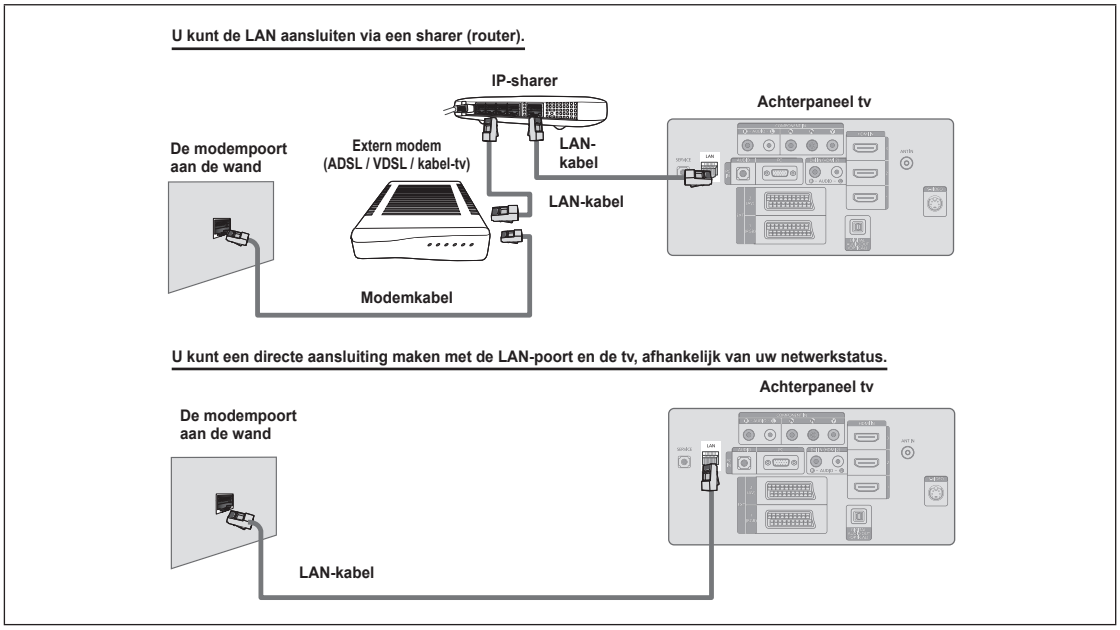
Netwerkverbinding

Netwerkverbinding - kabel

- Kabelverbinding voor een DHCP-omgeving.
  Hieronder worden de procedures beschreven voor het instellen van een netwerk met DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Aangezien een IP-adres, subnetmasker, een gateway en DNS automatisch worden toegewezen wanneer DHCP wordt geselecteerd, hoeft u deze niet handmatig in te voeren.



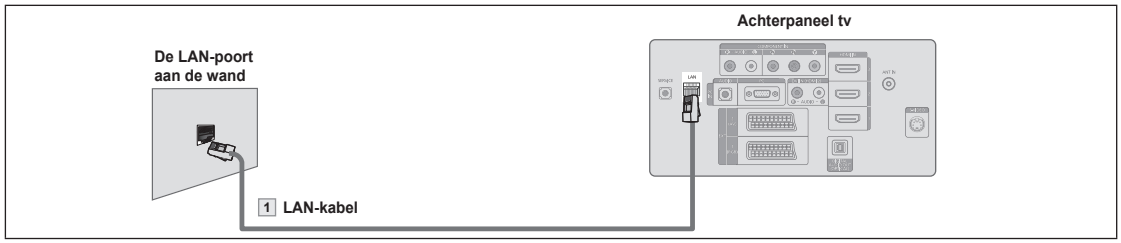
1. Sluit de LAN-poort aan op de achterkant van de tv en sluit het externe modem aan met een LAN-kabel.
2. Sluit de LAN-poort aan op de wand en sluit het externe modem aan met een modemkabel.



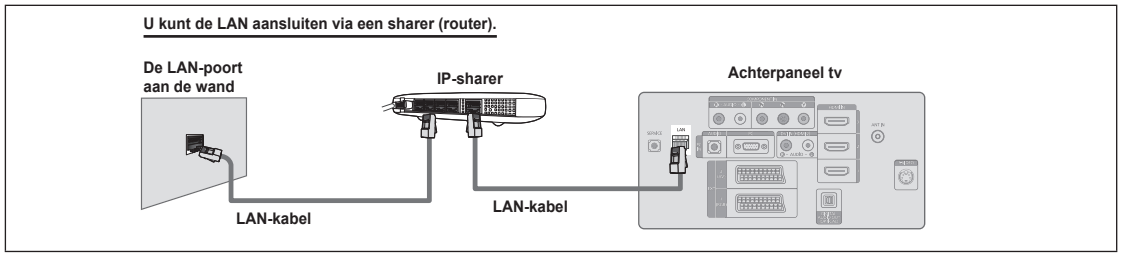
- De terminals (de positie van de poort en het type) van het externe apparaat kunnen, afhankelijk van de fabrikant, verschillen.
- Wanneer het toewijzen van een IP-adres door de DHCP-server is mislukt, kunt u de externe modem na ten minste 10 seconden uitschakelen en opnieuw inschakelen en het opnieuw proberen.
- Voor verbindingen tussen de externe modem en de sharer (router), zie de gebruikershandleiding van het corresponderende product.
- U kunt de tv direct aansluiten op de LAN zonder deze via een sharer (router) aan te sluiten.
- U kun geen ADSL-modem gebruiken dat handmatig verbinding maakt, omdat deze DHCP niet ondersteunt. U dient een ADSL-modem te gebruiken die automatisch verbinding maakt.

■ LAN-verbinding voor een statische IP-omgeving

De procedures voor het instellen van een netwerk met een statisch IP-adres worden hieronder beschreven. U dient handmatig het IP-adres, het subnetmasker, de gateway en de DNS in te voeren. Deze gegevens zijn door uw Internet Service Provider (ISP) geleverd.



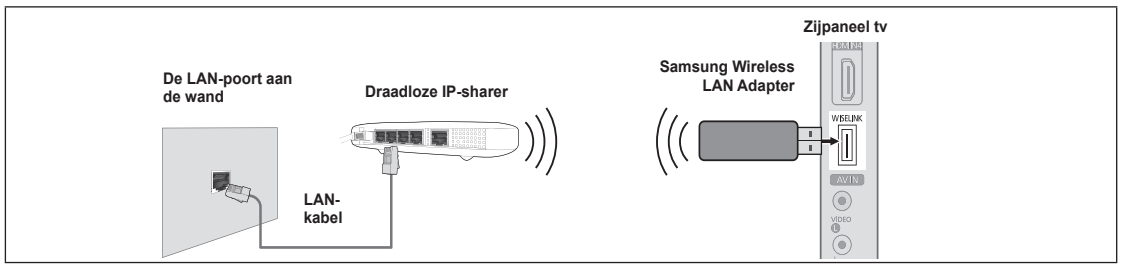
1. Sluit de LAN-poort aan op de achterkant van de tv en sluit de LAN-poort aan de wand aan met een LAN-kabel.



- De terminals (de positie van de poort en het type) van het externe apparaat kunnen, afhankelijk van de fabrikant, verschillen.
- Wanneer u een statisch IP adres gebruikt, stelt uw ISP u op de hoogte van het IP-adres, het subnetmasker, de gateway en de DNS. U dient deze waarden in te voeren om de netwerkinstellingen te voltooien. Wanneer u deze waarden niet kent, kunt u bij uw netwerkbeheerder informeren.
- Voor informatie voor het configureren en aansluiten van een sharer (router), zie de gebruikershandleiding voor het corresponderende product.
- U kunt de tv direct aansluiten op de LAN zonder deze via een sharer (router) aan te sluiten.
- Wanneer u een IP-sharer (IP-router) gebruikt, die DHCP ondersteunt, kunt u het apparaat ofwel als DHCP of als statische IP instellen.
- Voor de procedures voor het gebruiken van een statisch IP-adres, informeer bij uw Internet Service Provider.

Netwerkverbinding - Draadloos

U kunt een draadloze netwerkverbinding maken via een draadloze IP-sharer.



1. Sluit de 'Samsung Wireless LAN Adapter' aan op de Wiselink-aansluiting van de tv.

- U dient de 'Samsung Wireless LAN Adapter' (WIS-08BG) te gebruiken om een draadloos netwerk te gebruiken.
- De 'Samsung Wireless LAN Adapter' wordt apart geleverd. Neem contact op met een Samsung Electronics-leverancier of een servicecenter indien u deze wilt aanschaffen.
- Om een draadloos netwerk te gebruiken, dient uw tv aangesloten te zijn op een draadloze IP-sharer.
- Wanneer de draadloze IP-sharer DHCP ondersteunt, kan uw tv een DHCP-adres of een statisch IP-adres gebruiken om verbinding te maken met het draadloze netwerk.
- U dient een draadloze IP-sharer te gebruiken die IEEE 802.11 B of IEEE 802.11G ondersteunt.
- Wanneer de draadloze IP-sharer u in staat stelt om de pingverbinding aan- en uit te zetten, zet u deze aan.
- Stel de draadloze IP-sharer in op de modus Infrastructure. De modus Ad-hoc wordt niet ondersteund.
- Selecteer een kanaal voor de draadloze IP-sharer die momenteel niet wordt gebruikt. Wanneer het voor de draadloze IP-sharer ingestelde kanaal momenteel wordt gebruikt door een ander dichtbijzijnd apparaat, treedt er storing op en kan communicatie mislukken.
- Wanneer de veiligheidssleutel op de AP (draadloze IP-sharer) wordt toegepast, wordt alleen het volgende ondersteund.
  1) Verificatiemodus : WEP, WPAPSK, WPA2PSK
  2) Type codering: WEP, TKIP, AES
  Wanneer u een ander veiligheidssysteem toepast dan de hierboven genoemde systemen, functioneert dit niet samen met de tv.

Netwerkinstellingen

❑ Netwerkselecteren

Selecteer Kabel of Draadloos om op het netwerk aan te sluiten.

Het menu wordt alleen geactiveerd als de 'Samsung Wireless LAN Adapter' is aangesloten (zie pagina 26).

- Kabel: Aansluiten op het netwerk met een kabel.
- Draadloos: Draadloos op het netwerk aansluiten.

❑ Kabelnetwerk instellen

- Internetprotokol. → Auto / Handmatig
- Netwerktest: U kunt de status van de netwerkverbinding testen of bevestingen na het instellen van het netwerk.

Wanneer er geen verbinding met een bekabeld netwerk gemaakt kan worden

Wanneer uw internetprovider het MAC-adres van het apparaat dat is gebruikt om voor de eerste keer verbinding met internet te maken, heeft geregistreerd en het MAC-adres iedere keer dat u verbinding maakt met internet verifieert, kan uw tv wellicht geen verbinding met internet maken aangezien het MAC-adres verschilt van het pc-adres dat is gebruikt om voor de eerste keer verbinding met internet te maken. In dit geval kunt u bij uw internetprovider informeren over de procedures om andere apparaten dan uw pc (zoals uw tv) op internet aan te sluiten. Wanneer uw internetprovider een id of een wachtwoord vraagt om verbinding met internet (netwerk) te maken, kan uw tv wellicht geen verbinding met internet maken. In dit geval dient u uw id of wachtwoord in te voeren bij het aansluiten op internet met behulp van een sharer (router).

De internetverbinding kan mislukken vanwege een probleem met een firewall. Neem in dit geval contact op met uw internetprovider. Wanneer u geen verbinding met internet kunt maken, zelfs als u de procedures van uw internetprovider heeft gevolgd, kunt u contact opnemen met een Samsung Electronics Service Center.

❑ Draadloosnetwerkinstellen

- Internetprotokol. → Auto / Handmatig
- Netwerktest: U kunt de status van de netwerkverbinding testen of bevestigingen na het instellen van het netwerk.

Wanneer er geen verbinding met een bekabeld netwerk gemaakt kan worden

Uw tv kan wellicht geen AP (draadloze IP-sharer) vinden die geconfigureerd is als een privé-SSID-type. In dit geval kunt u de AP-instellingen wijzigen en het opnieuw proberen. Wanneer uw internetprovider het MAC-adres van het apparaat dat is gebruikt om voor de eerste keer verbinding met internet te maken, heeft geregistreerd en het MAC-adres iedere keer dat u verbinding maakt met internet verifieert, kan uw tv wellicht geen verbinding met internet maken aangezien het MAC-adres verschilt van het pc-adres dat is gebruikt om voor de eerste keer verbinding met internet te maken. In dit geval kunt u bij uw internetprovider informeren over de procedures om andere apparaten dan uw pc (zoals uw tv) op internet aan te sluiten. Wanneer u geen verbinding met internet kunt maken, zelfs als u de procedures van uw internetprovider heeft gevolgd, kunt u contact opnemen met een Samsung Electronics Service Center.

- Toegangspunt: U kunt de IP-sharer selecteren voor het gebruiken van een draadloos netwerk.

Wanneer een draadloos toegangspunt niet in de Access Point-lijst staat, kunt u op de rode toets drukken.

Wanneer de verbinding is gemaakt, keert u automatisch naar het scherm terug.

Wanneer u een toegangspunt heeft geselecteerd dat beveiligheidsverificatie vereist, kunt u de beveiligingssleutel invoeren.

Wanneer u een toegangspunt heeft geselecteerd met een beveiligingssverificatie:

- het invoerscherm voor de beveiligingssleutel verschijnt.
- Voer de beveiligingssleutel in en druk op de toets **ENTER**↵.
- De toetsen van de afstandsbediening voor het invoerscherm voor de beveiligingssleutel gebruiken.

Kabelnetwerkinstellingen-Auto

Wanneer u de LAN-kabel aansluit en DHCP wordt hierdoor ondersteund, worden de IP-instellingen automatisch geconfigureerd. Controleer of de LAN-kabel is aangesloten. (Zie pagina 26)

1. Stel "Netwerkselecteren" in op "Kabel".
2. Selecteer "Kabelnetwerk instellen".
3. Stel "Internetprotokol." in op "Auto".
4. Selecteer "Netwerktest" om de netwerkconnectiviteit te controleren.

Kabelnetwerkinstellingen-Handmatig

Om de tv op LAN aan te sluiten met een statisch IP-adres, dient u het Internet Protocol (IP) in te stellen. Controleer of de LAN-kabel is aangesloten. (Zie pagina 27)

1. Stel “Netwerkselecteren” in op “Kabel”.
2. Selecteer “Kabelnetwerk instellen”.
3. Stel “Internetprotokol.” in op “Handmatig”.
4. Stel “IP-adres”, “Subnetmasker”, “Gateway” en “DNSServer” in.

   Druk op de cijfertoetsen op de afstandsbediening wanneer u het netwerk handmatig instelt.
5. Selecteer “Netwerktest” om de netwerkconnectiviteit te controleren.

Instellingen draadloos netwerk-Auto

Het menu wordt alleen geactiveerd als de ‘Samsung Wireless LAN Adapter’ is aangesloten (Zie pagina 27).

Wanneer u de LAN-kabel aansluit en DHCP wordt hierdoor ondersteund, worden de IP-instellingen automatisch geconfigureerd. De draadloze IP-sharer die op dit product wordt aangesloten, dient DHCP te ondersteunen.

1. Stel “Netwerkselecteren” in op “Draadloos”.
2. Selecteer “Draadloosnetwerkinstellen//Draadloos netwerk instellen”.
3. Stel “Internetprotokol.” in op “Auto”.
4. Selecteer een AP via “Toegangspunt”.
5. Selecteer “Netwerktest” om de netwerkconnectiviteit te controleren.

Instellingen draadloos netwerk-Handmatig

Het menu wordt alleen geactiveerd als de ‘Samsung Wireless LAN Adapter’ is aangesloten (Zie pagina 27).

1. Stel “Netwerkselecteren” in op “Draadloos”.
2. Selecteer “Draadloosnetwerkinstellen”.
3. Stel “Internetprotokol.” in op “Handmatig”.
4. Selecteer een AP via “Toegangspunt”.
5. Selecteer “Netwerktest” om de netwerkconnectiviteit te controleren.

Bronlijst / Naam wijzigen

❑ Bronlijst

Hiermee kunt u de tv of andere externe ingangsbronnen zoals dvd-spelers, aftakdozen en satellietontvangers die aangesloten zijn op de tv, selecteren. Hiermee kunt u de ingangsbron van uw keuze selecteren.

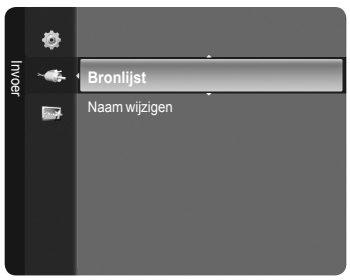
- TV, Ext.1, Ext.2, AV, S-Video, Component, PC, HDMI1, HDMI2 / DVI, HDMI3, HDMI4, USB, DLNA.

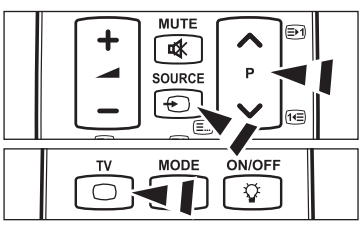
  U kunt alleen de externe apparaten selecteren die op de tv zijn aangesloten. In de “Bronlijst” worden aangesloten ingangen gemarkeerd en bovenaan de lijst geplaatst. Ingangen die niet zijn aangesloten, worden onderaan de lijst geplaatst.

  De kleurentoetsen op de afstandsbediening met de Bronlijst gebruiken

  - **Rood** (Vernieuwen): Vernieuwt de aansluiting met de externe apparaten.
  - **TOOLS** (Optie): geeft de menu’s “Naam wijzigen” en “Information” weer.

  Druk de toets **SOURCE** op de afstandsbediening in om een externe signaalbron weer te geven. De tv-modus kan worden geselecteerd door op de toets **TV** te drukken, op de cijfertoetsen (**0-9**) te drukken en door op de toets **P** ∧ / ∨ op de afstandsbediening te drukken.





❑ Naam wijzigen

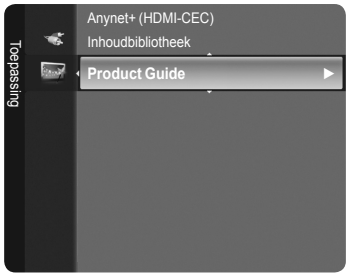
- VCR / DVD / Kabel STB / Satelliet STB / PVR STB / AV-ontvanger / Spelcomputer / Camcorder / PC / TV / Geluidsmodusresetten / Blu-ray / HD DVD / DMA

  Geef het apparaat aangesloten op de ingangen een naam om de selectie van ingangsbron makkelijker te maken.

  Wanneer een pc met de resolutie 1920 x 1080@60Hz is aangesloten op de **HDMI IN 2**-poort, kunt u de modus“ HDMI2 / DVI” instellen op “PC” in de modus “Naam wijzigen” van de modus “Invoer”.

Producthandleiding

De Product Guide geeft u informatie over de belangrijkste functies van deze TV.



1. Druk op de toets **MENU** om het menu weer te laten geven. Druk op de toets ▲ of ▼ om “Toepassing” te selecteren en druk vervolgens op de toets **ENTER**↵.
2. Druk op de toets ▲ of ▼ om “Product Guide” te selecteren en druk vervolgens op de toets **ENTER**↵.
3. Druk op de toets ◄ of ► om een van de handleidingen te selecteren (“Picture Quality”, “Entertainment” of “Connectivity”) en drukt op de toets **ENTER**↵.
4. U kunt bladeren in de Product Guide met de toetsen ◄ en ►.

- Picture Quality
  - Full HD 1080p
  - 100Hz Motion Plus
- Entertainment
  - Content Library
  - Entertainment Mode
- Connectivity
  - WISELINK Pro
  - DLNA
  - 4HDMI
  - Anynet+

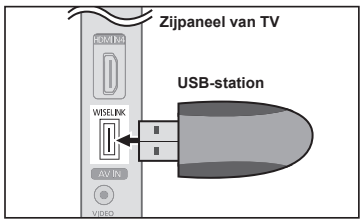
5. Druk op de toets **EXIT** om het menu te verlaten.

De toets van de afstandsbediening gebruiken in het menu van de Product Guide

Toets	Bediening
Gele toets	De inhoud van de Product Guide in volgorde weergeven. (Automatisch afspelen)
Wiel (◄/►)	De cursor verplaatsen en een item markeren.
ENTER↵	Het momenteel gemarkeerde item selecteren.
RETURN	Terug naar het vorige menu.
EXIT	De huidige functie stoppen en terugkeren naar het hoofdmenu van de “Product Guide”.

WISELINK Pro

Een USB-apparaat aansluiten



1. Druk op de toets **POWER** om de TV in te schakelen.
2. Sluit een USB-apparaat met foto-, muziek en of filmbestanden aan op de WISELINK-aansluiting (USB) aan de zijkant van de TV.

- Als u de modus WISELINK Pro inschakelt zonder dat een USB-apparaat is aangesloten, wordt het bericht ‘Geen extern opslagapparaat gevonden. Controleer de status van de verbinding.’ weergegeven. In dat geval moet u een USB-apparaat aansluiten, het scherm afsluiten door op de toets **W.LINK** op de afstandsbediening te drukken en het WISELINK Pro-scherm weer openen.
- MTP (Media Transfer Protocol) wordt niet ondersteund.
- Alleen het bestandssysteem FAT16/32 wordt ondersteund. (Het bestandssysteem NTFS wordt niet ondersteund.)
- Bepaalde types digitale camera’s en geluidsapparatuur zijn mogelijk niet compatibel met dit toestel.
- WISELINK Pro ondersteunt alleen USB MSC-apparatuur. MSC staat voor Mass Storage Class, een apparaat waarop grote hoeveelheden gegevens tegelijk kunnen worden getransporteerd. Voorbeelden van MSC zijn pendrives en geheugenkaartlezers. (USB HDD en HUB worden niet ondersteunt.)
- Sluit het apparaat rechtstreeks aan op de USB-poort van uw TV. Als u een losse kabelverbinding gebruikt, kunnen USB-compatibiliteitsproblemen optreden.

- Maak een back-up van uw bestanden voordat u het apparaat aansluit op de TV om beschadiging of verlies van uw gegevens te voorkomen. SAMSUNG is niet verantwoordelijk voor beschadiging of verlies van gegevens.
- Verwijder het USB-apparaat niet terwijl gegevens worden geladen.
- MSC ondersteunt MP3- en JPEG-bestanden. Een PTP-apparaat ondersteunt alleen JPEG.
- De sequentiële JPEG-indeling wordt ondersteund.
- Hoe hoger de resolutie van het beeld, des te langer duurt het voordat het op het scherm wordt weergegeven.
- De maximaal ondersteunde JPEG-resolutie is 15.360 x 8.640 pixels.
- Bij bestanden die niet worden ondersteund of die zijn beschadigd wordt de boodschap 'Niet-ondersteunde bestandsindeling' weergegeven.
- Als het aantal fotobestanden groter wordt dan 4000 (of het aantal muziekbestanden groter dan 3000) worden de bestanden boven de limiet mogelijk niet vermeld in de fotolijst (of muzieklijst).
- MP3-bestanden met DRM die tegen betaling zijn gedownload kunnen niet worden afgespeeld. Digital Rights Management (DRM) is een technologie voor het creëren van inhoud en de distributie en het beheer van de inhoud op een geïntegreerde en veelzijdige wijze, met inbegrip de bescherming van de rechten en belangen van de producenten, het voorkomen van het illegaal kopiëren van de inhoud en het beheren van rekeningen en betalingen.
- Wanneer u een foto verplaatst kan het laden een paar seconden duren. Op dit moment verschijnt het laadpictogram op het scherm.

De functie WISELINK Pro gebruiken

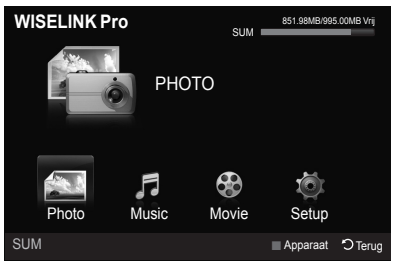
Met deze functie kunt u foto-, muziek- en/of filmbestanden die zijn opgeslagen op een USB MSC-apparaat bekijken en/of beluisteren.

Het WISELINK Pro-menu openen

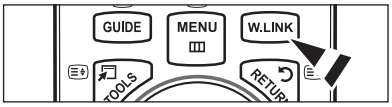
1. Druk op de toets **MENU**. Druk op de toets ▲ of ▼ om "Toepassing" te selecteren en druk vervolgens op de toets **ENTER**↵.

2. Druk op de toets ▲ of ▼ om "WISELINK Pro" te selecteren en druk vervolgens op de toets **ENTER**↵.

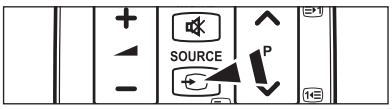
- Het menu "WISELINK Pro" wordt weergegeven.



- Druk op de toets **W.LINK** op de afstandsbediening om het menu "WISELINK Pro" te openen.



- Druk een aantal keer op de toets **SOURCE** op de afstandsbediening om "USB" te selecteren en druk op de toets **ENTER**↵ .



3. Druk op de rode toets en druk vervolgens op de toets ▲ of ▼ om het corresponderende USB-geheugenapparaat te selecteren (indien aangesloten via een hub). Druk op de toets **ENTER**↵.

- Deze werking van deze functie kan verschillen, afhankelijk van het USB-geheugen / DLNA-apparaat dat op de TV is aangesloten.
- De naam van het geselecteerde USB-apparaat verschijnt linksonderaan op het scherm.

4. Druk op de toets ◄ of ► om een pictogram (Photo, Music, Movie, Setup) te selecteren en druk op de toets **ENTER**↵. U kunt de modus "WISELINK Pro" afsluiten door te drukken op de toets **W.LINK** op de afstandsbediening.

Een USB-geheugenapparaat op een veilige manier verwijderen

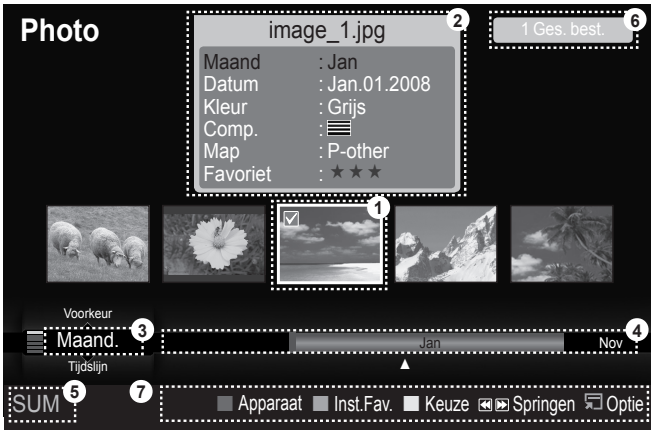
U kunt het apparaat veilig van de TV verwijderen.

1. Druk op de toets **TOOLS** bij het scherm met de bestandenlijst in WISELINK Pro, of op het moment dat een presentatie, muziekbestand of film wordt afgespeeld.

2. Druk op de toets ▲ of ▼ om "Veilig verwijderen" te selecteren en druk vervolgens op de toets **ENTER**↵.

3. Verwijder het USB-apparaat van de TV.

Schermweergave



1. Huidige geselecteerde bestand: het huidige geselecteerde bestand wordt gemarkeerd. Foto- en filmbestanden worden weergegeven als miniatuurafbeeldingen.
2. Informatievenster: toont informatie over het huidige geselecteerde bestand. Er is alleen een afzonderlijk informatievenster voor foto- en filmbestanden. Voor muziekbestanden worden de bestandsgegevens weergegeven op de plaats waar het bestand wordt weergegeven.
3. Huidige sorteervolgorde: in dit veld is te zien hoe de bestanden worden gesorteerd. Druk op de toets ▲ of ▼ om de sorteervolgorde voor de bestanden te wijzigen.
4. Groepen weergeven: geeft sorteergroepen weer. De sorteergroep waarin de huidige geselecteerde foto is opgenomen is gemarkeerd.
5. Huidige apparaat: geeft de naam van het huidige geselecteerde apparaat weer. Druk op de rode toets om een apparaat te selecteren.
6. Informatie over de geselecteerde items: geeft het aantal foto's weer dat is geselecteerd door te drukken op de gele toets.
7. Help-items

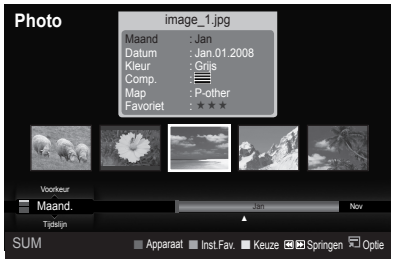
- **Rode** toets (Apparaat): selecteert een aangesloten apparaat.
- **Groene** toets (Inst.Fav.): wijzigt de voorkeursinstellingen voor het geselecteerde bestand. Druk een aantal malen op deze toets totdat de gewenste waarde verschijnt.
- **Gele** toets (Keuze): Selecteer een bestanden in de bestandenlijst. De geselecteerde bestanden worden gemarkeerd met het symbool ✓. Druk nogmaals op de gele toets om de selectie van een bestand ongedaan te maken.
- ◀◀ ▶▶ (Springen): Springt naar de voorgaande/volgende sorteergroep.
- **TOOLS**-toets (Opties): opent de optiemenu's. (Het optiemenu verandert in overeenstemming met de status van dat moment.)

De toets van de afstandsbediening gebruiken in het WISELINK Pro-menu

Toets	Bediening
▲/▼/◀/▶/wiel	De cursor verplaatsen en een item markeren.
ENTER↵	Het momenteel gemarkeerde item selecteren. Tijdens het afspelen van een presentatie, film of muziekbestand: - Als u tijdens het afspelen drukt op de toets **ENTER**↵ wordt het afspelen gepauzeerd. - Als u in de pauzestand drukt op de toets **ENTER**↵ wordt het afspelen hervat.
▶/❚❚	Een presentatie, muziekbestand of film afspelen.
RETURN	Terug naar het vorige menu.
TOOLS	Verschillende functies uit de menu's Foto, Muziek en Film uitvoeren.
■	Weergave van de huidige presentatie of het muziek- of filmbestand stoppen.
◀◀/▶▶	Springen naar de voorgaande/volgende groep.
INFO	Bestandsgegevens weergeven.
W.LINK	WISELINK Pro-modus afsluiten.
P ∨/∧, PRE-CH	De WISELINK Pro-modus afsluiten en terugkeren naar de TV-modus.
EXIT	De huidige functie stoppen en terugkeren naar het hoofdmenu van de WISELINK Pro-modus.

De fotolijst gebruiken en sorteren

U kunt de foto's in de fotolijst op diverse wijzen sorteren.



1. Druk op de toets ▲ of ▼ om een sorteervolgorde voor de fotolijst te selecteren.

- De foto's worden gesorteerd volgens de zojuist geselecteerde sorteermethode.
- U kunt naar de voorgaande/volgende groep gaan door te drukken op de toets ◄◄ (REW) of ►► (FF).

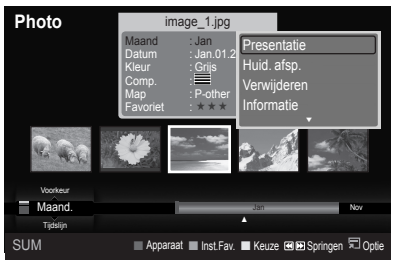
2. Druk op de toets ► (Afspelen)/**ENTER** om de presentatie af te spelen in de door de gebruiker geselecteerde volgorde.

- De gegevens van een fotobestand worden automatisch ingesteld.
- De gegevens "Kleur" en "Comp." die worden ontleend aan het fotobestand kunnen afwijken van wat de gebruiker verwacht.
- Fotogegevens automatisch ingesteld. U kunt de gegevens voor "Kleur", "Comp." en "Favoriet" wijzigen.
- Foto's waarvan de gegevens niet kunnen worden weergegeven worden aangeduid als "Niet gecl.".
- PTP ondersteunt de mapsorteermodus niet.

Sorteermethode voor de fotolijst

- Maand.
  De foto's worden per maand gesorteerd en weergegeven. De sortering vindt plaats per maand (van januari tot december), ongeacht het jaar.
- Tijdslijn
  De foto's worden op datum gesorteerd en weergegeven. De foto's worden per jaar en maand gesorteerd, vanaf de eerst genomen foto.
- Kleur
  De foto's worden op kleur gesorteerd. U kunt de kleurinfo van de foto zelf instellen.
  - "Kleur" opties: Rood, Geel, Groen, Blauw, Magenta, Zwart, Grijs, Niet gecl..
- Comp.
  De foto's worden op compositie gesorteerd. U kunt de compositie-info van de foto zelf instellen.
  - "Comp." opties: (horizontaal), (verticaal), (object), (perspectief), (patroon), Niet gecl..
- Map
  De foto's worden per map gesorteerd. Als er veel mappen op het USB-geheugen staan, worden de fotobestanden per map weergegeven. Het fotobestand in de basis map wordt als eerste weergegeven, gevolgd door de andere mappen in alfabetische volgorder op naam.
- Voorkeur
  Foto's worden op voorkeur (Favoriet) gesorteerd. U kunt de voorkeurswaarde van de foto zelf instellen.
  - **De voorkeurswaarde wijzigen**
    Selecteer de gewenste foto in de fotolijst en druk een aantal malen op de groene toets totdat de gewenste instelling verschijnt.
  - "Favoriet" opties: ★, ★★, ★★★, ★★★

Opties voor fotolijst



- Presentatie
  Een presentatie afspelen van de fotobestanden op het USB-geheugen.
- Huid. afsp.
  Een presentatie afspelen van de fotobestanden in de geselecteerde sorteergroep.
- Verwijderen
  De geselecteerde fotobestanden verwijderen.
- Groep wzgn
  U kunt de gegevens voor de instellingen "Kleur" en "Comp." van de fotobestanden wijzigen.
  - De groepinfo van het huidige bestand wordt bijgewerkt en het bestand wordt verplaatst naar de nieuwe groep.
  - U kunt de gegevens van meerdere bestanden wijzigen door de gewenste bestanden te selecteren en op de gele toets te drukken.

■ Informatie

De gegevens van het fotobestand naam, grootte, resolutie, datum gewijzigd en pad worden weergegeven.

U kunt de gegevens van fotobestanden tijdens een presentatie op dezelfde wijze bekijken.

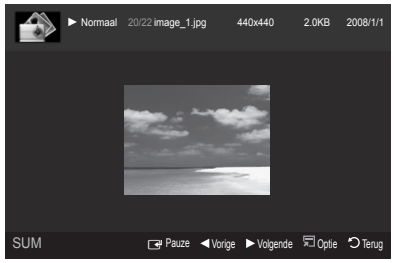
U kunt een foto selecteren in de fotolijst en op de toets **INFO** drukken om de informatie te bekijken.

■ Veilig verwijderen

U kunt het apparaat veilig van de TV verwijderen.

Een foto of presentatie bekijken

Een presentatie bekijken



1. Druk op de toets ◄ of ► om de gewenste foto in de fotolijst te selecteren.
2. Druk op de toets **TOOLS**.
3. Druk op de toets ▲ of ▼ om “Presentatie” te selecteren en druk vervolgens op de toets **ENTER**↵.

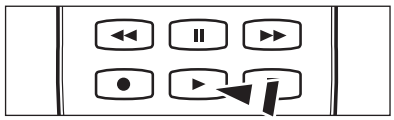
Alle bestanden in de fotolijst worden gebruikt voor de presentatie.

Tijdens de presentatie worden de bestanden in volgorde afgebeeld vanaf het huidige bestand.

De presentatie verloopt in de volgorde waarin de fotolijst is gesorteerd.

U kunt automatisch muziekbestanden laten afspelen tijdens een presentatie als de instelling “Achtergr.kl.” op “Aan” is gezet. (Zie pagina 35).

Druk op het moment dat een fotolijst wordt weergegeven ►(Afspelen)/ **ENTER**↵ op de afstandsbediening om de presentatie te starten.



Bedieningstoetsen voor presentatie

ENTER↵	Presentatie afspelen/pauzeren.	■	Presentatie afsluiten en terugkeren naar de fotolijst.
►	Presentatie afspelen.	**TOOLS**	Verschillende functies uit de fotomenu’s uitvoeren.
II	Presentatie pauzeren.	◄◄/►►	Snelheid van de presentatie wijzigen.

Huidige groep afspelen

1. Druk op de toets ▲ of ▼ om een sorteermethode te selecteren. (“Maand.”, “Tijdslijn”, “Kleur”, “Comp.”, “Map”, “Voorkeur”)
2. Druk op de toets ◄◄ (REW) of ►► (FF) om de gewenste groep te selecteren.
3. Druk op de toets **TOOLS**.
4. Druk op de toets ▲ of ▼ om “Huid. afsp.” te selecteren en druk vervolgens op de toets **ENTER**↵.

Alleen de foto’s in de sorteergroep waarin de geselecteerde bestanden zich bevinden worden gebruikt voor de presentatie.

Een presentatie uitvoeren met alleen de geselecteerde bestanden

1. Druk op de toets ◄ of ► om de gewenste foto in de fotolijst te selecteren.
2. Druk op de gele toets. Herhaal deze procedure om meerdere foto’s te selecteren.

Links naast de geselecteerde foto verschijnt het symbool ✓.

Als u één bestand selecteert wordt geen presentatie uitgevoerd.

Als u de selectie van alle bestanden ongedaan wilt maken, klikt u op de toets **TOOLS** en selecteert u “Niks selecteren”.

3. Druk op de toets ► (Afspelen)/**ENTER**↵.

De geselecteerde bestanden worden gebruikt voor de presentatie.

Opties voor presentatie

- Stop diashow/Begin diashow
  De presentatie starten of stoppen.

- Roteren
  Foto's op een USB-geheugen draaien.
  - Wanneer u drukt op de toets ◄ wordt het beeld 270˚, 180˚, 90˚ en 0˚ gedraaid.
  - Wanneer u drukt op de toets ► wordt het beeld 90˚, 180˚, 270˚ en 0˚ gedraaid.
  - Als u "Zoom" selecteert wordt "Roteren" gedeactiveerd.

- Zoom
  Foto's op een USB-geheugen vergroten. (x1 → x2 → x4)
  - U kunt de ingezoomde foto verschuiven door te drukken op de toets **ENTER** en vervolgens te drukken op de toetsen ▲/▼/◄/►. Als de ingezoomde afbeelding kleiner is dan het oorspronkelijke beeldformaat, werkt de verschuivingsfunctie niet.
  - Het ingezoomde bestand wordt niet opgeslagen.

- Snelheid presentatie
  De snelheid van de presentatie bepalen.
  - U kunt de snelheid van de presentatie alleen tijdens de presentatie wijzigen.
  - U kunt de snelheid van de presentatie ook wijzigen door tijdens de presentatie op de toets ◄◄ (REW) of ►► (FF) te drukken.

- Achtergr.kl. → Aan/Uit
  Als u "Achtergr.kl." op Aan zet, wordt achtergrondmuziek gespeeld tijdens het weergeven van de foto's in de presentatie.
  Als u "Achtergr.kl." op Aan zet, verschijnt een scherm waarop u de achtergrondmuziek kunt instellen.
  U kunt deze functie alleen gebruiken als zich zowel muziek- als fotobestanden op het USB-geheugen bevinden.

- Achtergrondmuziek
  Achtergrondmuziek instellen bij het weergeven van een presentatie.
  - Als u "Achtergr.kl." op Uit zet, wordt geen achtergrondmuziek weergegeven - zelfs als u de "Achtergrondmuziek" hebt ingesteld.
  - Voor het wijzigen van de BGM-modus moeten muziekbestanden worden geladen. Muziekbestanden afspelen in de te laden categorie.
  - BGM-modus → Geselect. best./Wil. volg.
  - BGM-stemming → Energiek/Ritmisch/Treurig/Spannend/Kalm
    - Als u de "BGM-modus" instelt op "Stemming" kunt u een stemming selecteren.
    - U kunt geen stemming selecteren die in de muziekbestanden op het USB-geheugen niet vertegenwoordigd is.
  - Muziekbest. select.
    - Als u de "BGM-modus" instelt op "Geselect. best." kunt u een muziekbestand selecteren.

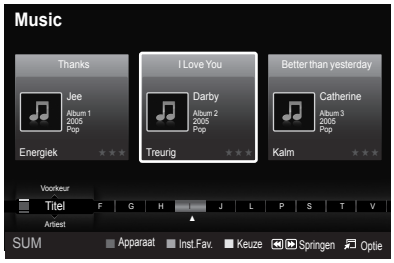
- Afbeeldinginstallatie/Geluidsinstellingen
  Zie pagina 41.

- Informatie
  De bestandsinformatie van het fotobestand wordt weergegeven.

- Veilig verwijderen
  U kunt het apparaat veilig van de TV verwijderen.

De muzieklijst bekijken en sorteren

U kunt de muziekbestanden in de muzieklijst op diverse wijzen sorteren.



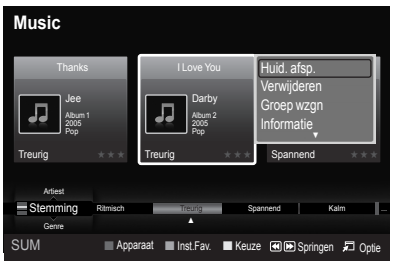
1. Druk op de toets ▲ of ▼ om een sorteervolgorde voor de muzieklijst te selecteren.
   - De muziekbestanden worden gesorteerd volgens de zojuist geselecteerde sorteermethode.
   - U kunt naar de voorgaande/volgende groep gaan door te drukken op de toets ◄◄ (REW) of ►► (FF).
2. Druk op de toets **ENTER** om te beginnen met het afspelen van de muziek in de door de gebruiker geselecteerde volgorde.
   - De informatie van de muziekbestanden wordt automatisch ingesteld.
   - De instelling “Stemming” die aan het muziekbestand wordt ontleend kan afwijken van de verwachtingen van de gebruiker.
   - De muziekinfo wordt automatisch ingesteld. U kunt de info voor “Stemming” en “Favoriet” wijzigen.
   - Muziekbestanden waarvan de info niet kan worden weergegeven worden aangeduid als “Niet gecl.”.
   - Als het muziekbestand geen titelinformatie bevat, wordt de bestandsnaam weergegeven.
   - Als geen info beschikbaar is voor Genre, Artiest, Album of Jaar wordt het corresponderende item als blanco weergegeven.

Sorteermethode voor de muzieklijst

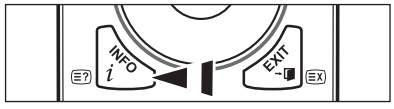
- Titel: de muziekbestanden worden gesorteerd in de volgorde symbool/cijfer/letter/speciaal en weergegeven.
- Artiest: de muziekbestanden worden op artiest gesorteerd in de volgorde symbool/cijfer/letter/speciaal.
- Stemming: De muziekbestanden worden op stemming gesorteerd. U kunt de stemminginfo van de muziek zelf instellen.
  - “Stemming” opties: Energiek, Ritmisch, Treurig, Spannend, Kalm, Niet gecl.
- Genre: De muziekbestanden worden op genre gesorteerd.
- Map: De muziekbestanden worden op map gesorteerd. Als er veel mappen op het USB-geheugen staan, worden de bestanden per map weergegeven. Het muziekbestand in de basismap wordt als eerste weergegeven, gevolgd door de andere mappen in alfabetische volgorde op naam.
- Voorkeur: De muziekbestanden worden op voorkeur (Favoriet) gesorteerd. U kunt de voorkeurswaarde van het muziekbestand zelf instellen.
  - De voorkeursinstelling wijzigen

    Selecteer het gewenste muziekbestand in de muzieklijst en druk een aantal malen op de groene toets totdat de gewenste instelling verschijnt.
  - U kunt de gegevens van meerdere bestanden wijzigen door de bestanden te selecteren door op de gele toets te drukken.
  - “Favoriet” opties: ★★★, ★★★, ★★★, ★★★

Opties voor muzieklijst

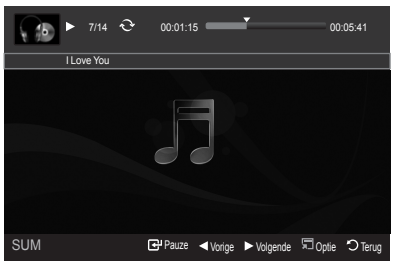


- Huid. afsp: Muziekbestanden afspelen binnen de sorteergroep die op dat moment is geselecteerd.
- Verwijderen: De geselecteerde muziekbestanden verwijderen.
- Groep wzgn: U kunt de stemminginfo van muziekbestanden zelf instellen. De groepinfo van het huidige bestand wordt bijgewerkt en het bestand wordt verplaatst naar de nieuwe groep.
  - U kunt de gegevens van meerdere bestanden wijzigen door de bestanden te selecteren door op de gele toets te drukken.
- Informatie: de gegevens van het muziekbestand naam, grootte, datum gewijzigd en pad worden weergegeven.
  - U kunt de gegevens van muziekbestanden tijdens een presentatie op dezelfde wijze bekijken.
  - U kunt ook een muziekbestand selecteren in de muzieklijst en op de toets **INFO** drukken om de informatie te bekijken.
- Veilig verwijderen: U kunt het apparaat veilig van de TV verwijderen.



Muziek afspelen

Een muziekbestand afspelen



1. Druk op de toets ◄ of ► om het af te spelen muziekbestand te selecteren,
2. Druk op de toets ► (Afspelen)/**ENTER**↵.

- In dit menu ziet u alleen bestanden met de extensie MP3. Bestanden met andere extensies worden niet weergeven, ook al staan ze wel op het USB-apparaat.
- ◄◄ (REW) en ►► (FF) werken niet tijdens het afspelen.
- Het geselecteerde bestand wordt bovenaan afgebeeld, compleet met speeltijd.
- U kunt het volume van de muziek instellen met de toets volume op de afstandsbediening. U kunt het geluid onderdrukken met de toets **MUTE** op de afstandsbediening.
- Het kan voorkomen dat de afspeelduur van een muziekbestand wordt weergegeven als '00:00:00' als de informatie betreffende de afspeeltijd niet aan het begin van het bestand wordt aangetroffen.

Toetsen voor het afspelen van muziek

ENTER↵	Muziekbestand afspelen/pauzeren.	■	Afspeelmodus afsluiten en terugkeren naar de muzieklijst.
►	Het muziekbestand afspelen.	**TOOLS**	Verschillende functies uit de muziekmenu's uitvoeren.
II	Het muziekbestand pauzeren.		

Informatie muziekfunctie

↻	Wanneer alle muziekbestanden in de map (of het geselecteerde bestand) worden herhaald. "Herhalen" is "Aan".
↻	Wanneer alle muziekbestanden in de map (of het geselecteerde bestand) eenmaal worden afgespeeld. "Herhalen" is "Uit".

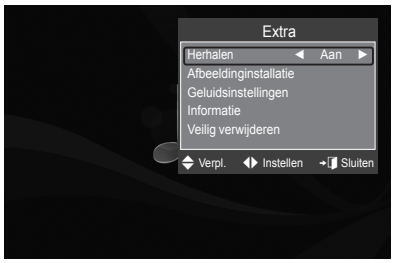
De muziekgroep afspelen

1. Druk op de toets ▲ of ▼ om een sorteermethode te selecteren.
   ("Titel", "Artiest", "Stemming", "Genre", "Map", "Voorkeur")
2. Druk op de toets ◄◄ (REW) of ►► (FF) om de gewenste groep te selecteren.
3. Druk op de toets **TOOLS**.
4. Druk op de toets ▲ of ▼ om "Huid. afsp." te selecteren en druk vervolgens op de toets **ENTER**↵.
   - De muziekbestanden in de sorteergroep waarin het geselecteerde bestand zich bevindt worden afgespeeld.

De geselecteerde muziekbestanden afspelen

1. Druk op de toets ◄ of ► om het gewenste muziekbestand in de muzieklijst te selecteren.
2. Druk op de gele toets. Herhaal deze procedure om meerdere muziekbestanden te selecteren.
   - Links naast het geselecteerde muziekbestand verschijnt het symbool ✓.
3. Druk op de toets ► (Afspelen)/**ENTER**↵.
   - Alleen het geselecteerde bestand wordt afgespeeld.

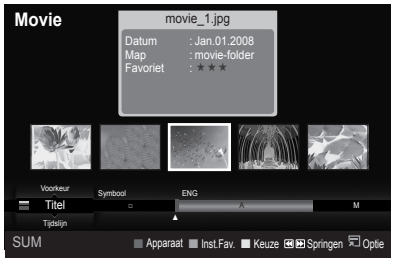
Opties voor het afspelen van muziek



- Herhalen → Aan/Uit
  Muziekbestanden herhaald afspelen.
- Afbeeldinginstallatie/Geluidsinstellingen
  Zie pagina 41.
- Informatie
  De bestandsinformatie van het muziekbestand wordt weergegeven.
- Veilig verwijderen
  U kunt het apparaat veilig van de TV verwijderen.

De filmlijst bekijken en sorteren

U kunt de films in de filmlijst op diverse wijzen sorteren.

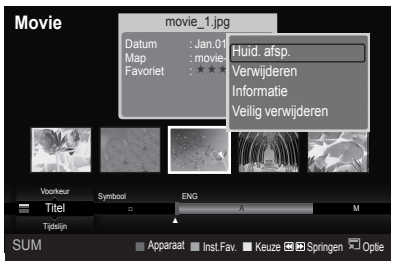


1. Druk op de toets ▲ of ▼ om een sorteervolgorde voor de filmlijst te selecteren.
   - De filmbestanden worden gesorteerd volgens de zojuist geselecteerde sorteermethode.
   - U kunt naar de voorgaande/volgende groep gaan door te drukken op de toets ◄◄ (REW) of ►► (FF).
2. Druk op de toets ► (Afspelen)/**ENTER** om de films af te spelen in de door de gebruiker geselecteerde volgorde.
   - De films worden gesorteerd volgens de zojuist geselecteerde sorteermethode.
   - Filmgegevens automatisch ingesteld. U kunt de waarde “Favoriet” zelf instellen.

Sorteermethode voor de filmlijst

- Titel
  De filmbestanden worden op titel gesorteerd in de volgorde symbool/cijfer/letter/speciaal en weergegeven.
- Tijdslijn
  De films worden op datum gesorteerd en weergegeven. De films worden per jaar en maand gesorteerd, vanaf de eerst genomen foto.
- Map
  Als er veel mappen op het USB-geheugen staan, worden de films per map weergegeven. Het filmbestand in de basis map wordt als eerste weergegeven, gevolgd door de andere mappen in alfabetische volgorder op naam.
- Voorkeur
  Films worden op voorkeur gesorteerd. (Favoriet) U kunt de voorkeursinstellingen voor een film wijzigen.
  - **De voorkeursinstelling wijzigen**
    Selecteer het gewenste filmbestand in de filmlijst en druk een aantal malen op de groene toets totdat de gewenste instelling verschijnt.
  - “Favoriet” opties: ★★★, ★★★, ★★★, ★★★

Opties voor filmlijst



- Huid. afsp.
  Filmbestanden afspelen binnen de sorteergroep die op dat moment is geselecteerd.
- Verwijderen
  De geselecteerde filmbestanden verwijderen.
- Informatie
  De gegevens van het filmbestand naam, grootte, datum gewijzigd en pad worden weergegeven.
  - U kunt ook een filmbestand selecteren in de filmlijst en op de toets **INFO** drukken om de informatie te bekijken.
- Veilig verwijderen
  U kunt het apparaat veilig van de TV verwijderen.

Een filmbestand afspelen

Een filmbestand afspelen

1. Druk op de toets ◄ of ► om het af te spelen filmbestand te selecteren,
2. Druk op de toets ► (Afspelen)/**ENTER**↵.
   - Het geselecteerde bestand wordt afgespeeld.
   - Het geselecteerde bestand wordt bovenaan afgebeeld, compleet met speeltijd.
   - Het kan voorkomen dat de afspeelduur van een filmbestand wordt weergegeven als '00:00:00' als de informatie betreffende de afspeeltijd niet aan het begin van het bestand wordt aangetroffen.
   - U kunt spannende multimediabestanden van games bekijken, maar de gamefunctie wordt niet ondersteund.
   - Film ondersteunt geen ondertitelingsbestanden. (Bijvoorbeeld: smi-, srt- en sub-bestanden worden niet ondersteund, evenmin als ondertitels die zijn opgenomen in de filmbestanden.)

Ondersteunde videobestandsindelingen

Bestandstype	Videocodec			Audiocodec
	Videocodectype	Resolutie (max)	Framesnelheid	
avi	XviD	720 x 576	24/25/30	AC3, MPEG1 (Layer 1, 2, 3), PCM
	MPEG2	720 x 576		
	H.264 HP	1920 x 1088		
	MPEG-4 ASP	720 x 576		
mp4	H.264 HP	1920 x 1088	24/25/30	ADPCM (MS, IMA), AAC LC
	MPEG-4 ASP	720 x 576	24/25/30	
PS	MPEG2	1920 x 1088	24/25/30	AC3, MPEG1 (Layer 1, 2, 3), LPCM
TS	MPEG2	1920 x 1088	24/25/30	AC3, MPEG1 (Layer 1, 2, 3), LPCM

Toetsen voor het afspelen van video

ENTER↵	Het filmbestand afspelen/onderbreken
►	Het filmbestand afspelen
❚❚	Het filmbestand pauzeren
■	Afspeelmodus afsluiten en terugkeren naar de filmlijst.
TOOLS	Verschillende functies uit de filmmenu's uitvoeren.
◄/►/wiel	Twintig seconden vooruit of achteruit springen binnen een filmbestand.
▲/▼/wiel	Het volgende of vorige bestand afspelen.

Informatie filmfunctie

↻	Wanneer alle filmbestanden in de map (of het geselecteerde bestand) worden herhaald. "Herhalen" is "Aan".
↻	Wanneer alle filmbestanden in de map (of het geselecteerde bestand) eenmaal worden afgespeeld. "Herhalen" is "Uit".

De filmgroep afspelen

1. Druk op de toets ▲ of ▼ om een sorteermethode te selecteren. ("Titel", "Tijdslijn", "Map", "Voorkeur")
2. Druk op de toets ◄◄ (REW) of ►► (FF) om de gewenste groep te selecteren.
3. Druk op de toets **TOOLS**.
4. Druk op de toets ▲ of ▼ om "Huid. afsp.", te selecteren en druk vervolgens op de toets **ENTER**↵.

De geselecteerde filmbestanden afspelen

1. Druk op de toets ◄ of ► om het gewenste filmbestand in de filmlijst te selecteren.
2. Druk op de gele toets. Herhaal deze procedure om meerdere filmbestanden te selecteren.
   - Links naast het geselecteerde filmbestand verschijnt het symbool ✓.
3. Druk op de toets ▶ (Afspelen)/**ENTER**↵.
   - Alleen het geselecteerde bestand wordt afgespeeld.

Het vervolg van een film afspelen

Als u het afspelen van een film onderbreekt, kunt u later het vervolg bekijken.

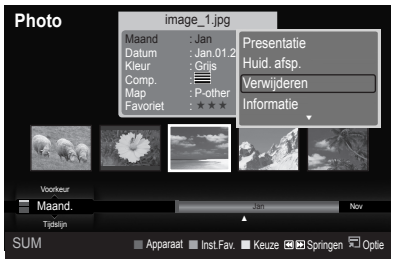
Met de functie “Doorlpnd” kunt u het kijken van een film voortzetten zonder opnieuw vanaf het begin te beginnen of te hoeven zoeken.

1. Selecteer het filmbestand dat u met de functie Doorlpnd wilt afspelen door in de filmlijst te drukken op de knop ◄ of ► .
2. Druk op de toets ▶ (Afspelen)/**ENTER**↵.
3. Selecteer het voorgezet afspelen door de blauwe toets in te drukken.
   - Het afspelen van de film wordt hervat waar het was onderbroken.
   - Als de optie “Herinn. doorl. afsp. Film” op “Aan” is gezet, verschijnt een boodschap wanneer u een filmbestand wilt afspelen met de functie “Doorlpnd”. (Zie pagina 41)
4. U kunt de modus “WISELINK Pro” afsluiten door op de toets **W.LINK** op de afstandsbediening te drukken.

Opties voor het afspelen van films

- Herhalen
  U kunt een film herhaald laten afspelen.
- Afbeeldinginstallatie/Geluidsinstellingen
  Zie pagina 41.
- Beeldformaat
  - Passend: video afspelen op het formaat van het beeldscherm.
  - Oorspronkelijk: video afspelen op het oorspronkelijke formaat.
- Informatie
  De bestandsinformatie van het filmbestand wordt weergegeven.
- Veilig verwijderen
  U kunt het apparaat veilig van de TV verwijderen.

Een foto-/muziek-/filmbestand verwijderen



1. Druk op de toets ◄ of ► om de gewenste foto-/muziek/filmlijst te selecteren.
   - Als u meerdere bestanden wilt verwijderen, kunt u de bestanden selecteren met de gele toets.
2. Druk op de toets **TOOLS**.
3. Druk op de toets ▲ of ▼ om “Verwijderen” te selecteren (of “Ges. best. verwijdrn”), en druk op de toets **ENTER**↵.
4. Druk op de toets ◄ of ► om “OK” te selecteren en druk op de toets **ENTER**↵.
   - Het bestand wordt verwijderd.
   - Wanneer u een alleen-lezen bestand verwijdert, wordt de boodschap “Alleen-lzn. Verwdrn?” weergegeven.
   - Alleen-lezen bestanden te midden van meerdere bestanden kunnen niet worden verwijderd.
   - Als u “Annuleren” selecteert, wordt het verwijderen geannuleerd.
   - Verwijder het USB-geheugen niet tijdens het verwijderen van bestanden.
   - U kunt fotobestanden op een digitale camera die via PTP is aangesloten niet verwijderen
   - U kunt verwijderde foto/muziek/filmbestanden niet herstellen.

Foto-/muziekinstellingen via WISELINK Pro

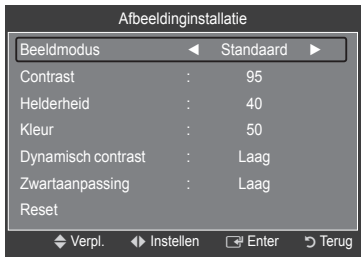
Tijdens het afspelen van een presentatie, muziekbestand of film kunt u het beeld en geluid instellen.

Afbeeldinginstallatie

1. Druk op de toets **TOOLS** terwijl een presentatie, muziekbestand of film wordt afgespeeld.
2. Druk op de toets ▲ of ▼ om “Afbeeldinginstallatie” te selecteren.
3. Druk op de toets ◄ of ► om de optie “Beeldmodus” (“Dynamisch”, “Standaard”, of “Film”) in te stellen.
4. Druk op de toets ▲ of ▼ om een item te verplaatsen. (“Contrast”, “Helderheid”, “Kleur”, “Dynamisch contrast”, “Zwartaanpassing”, of “Reset”)

   Selecteer “Reset” als u de beeldinstellingen wilt terugzetten naar de beginwaarden.
5. Druk op de toets ◄ of ► om de instelling te wijzigen.

Meer informatie over de beeldinstellingen vindt u op de pagina’s 14-17.



Geluidsinstellingen

1. Druk op de toets **TOOLS** terwijl een presentatie, muziekbestand of film wordt afgespeeld.
2. Druk op de toets ▲ of ▼ om “Geluidsinstellingen” te selecteren.
3. Druk op de toets ◄ of ► om de gewenste “Geluidmodus” te selecteren. (“Standaard”, “Muziek”, “Film”, “Spraak”, of “Aangepast”)
4. Druk op de toets ▲ of ▼ om een item te verplaatsen.

   Selecteer “Reset” als u de geluidsinstellingen wilt terugzetten naar de beginwaarden.
5. Druk op de toets ◄ of ► om de instelling te wijzigen.

Meer informatie over de geluidsinstellingen vindt u op pagina 19.

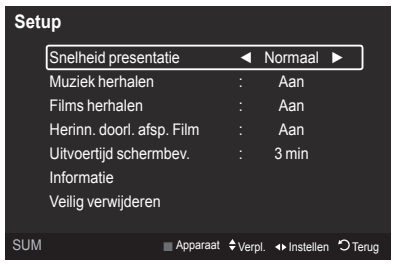
Het menu Instellingen gebruiken

In het menu Instellingen vindt u de gebruikersinstellingen van het menu WISELINK Pro.

1. Druk op de toets **W.LINK** op de afstandsbediening om het menu WISELINK Pro te openen.
2. Druk op de toets ◄ of ► om “Setup” te selecteren en druk op de toets **ENTER**↵.
3. Druk op de toets ▲ of ▼ om de gewenste optie te selecteren.
4. Druk op de toets ◄ of ► om de gewenste optie te selecteren en druk op de toets **ENTER**↵.

U kunt de modus WISELINK Pro afsluiten door te drukken op de toets **W.LINK** op de afstandsbediening.

- Snelheid presentatie → Snel/Langzaam/Normaal
  De snelheid van de presentatie bepalen.
- Muziek herhalen → Aan/Uit
  Muziekbestanden herhaald laten afspelen.
- Film herhalen → Aan/Uit
  Filmbestanden herhaald laten afspelen.
- Herinn. doorl. afsp. Film → Aan/Uit
  Een boodschap weergeven voor het voortgezet afspelen van een film.
- Uitvoertijd schermbev. → 1 min/3 min/5 min
  De wachttijd instellen voor het inschakelen van de schermbeveiliging.
- Informatie
  De informatie van het aangesloten apparaat weergeven.
- Veilig verwijderen
  U kunt het apparaat veilig van de TV verwijderen.

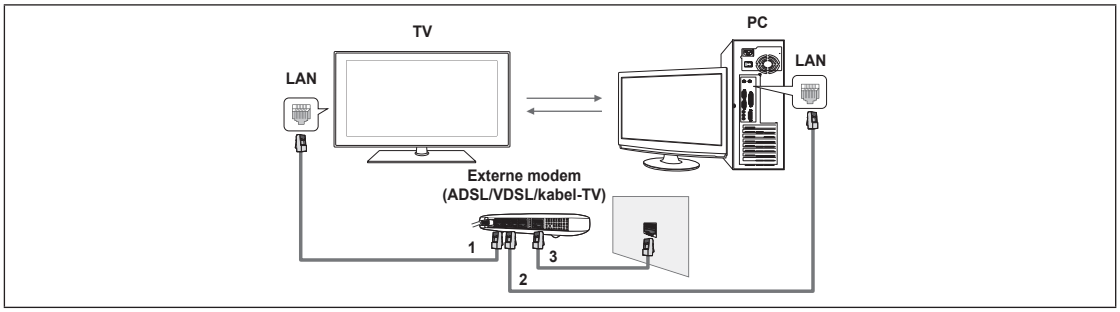


WISELINK Pro-DLNA

Het DLNA-netwerk instellen

Met DLNA kunt u video en foto's die op uw pc zijn opgeslagen via een netwerkverbinding op uw TV bekijken in de Wiselink Pro-modus. U hoeft deze dan niet naar een USB-geheugen te kopiëren en dit op de TV aan te sluiten. Om DLNA te kunnen gebruiken moet de TV zijn aangesloten op het netwerk en moet de DLNA-toepassing zijn geïnstalleerd op de pc.

Schema netwerkaansluitingen



1. Verbind de poort [LAN] aan de achterzijde van de TV door middel van een netwerkkabel met de externe modem.
2. Verbind de pc waarop het programma "DLNA PC Share Manager" wordt geïnstalleerd door middel van een netwerkkabel met de externe modem.
3. Verbind de externe modem door middel van een modemkabel met de LAN-poort in de wand.

U kunt de TV rechtstreeks op de computer aansluiten, zonder de verbinding door een verdeler (router) te laten lopen.

Een verbinding maken met het netwerk

1. Wanneer de aansluiting op het netwerk is voltooid, stelt u het netwerk in op de TV.
   De eerste drie delen van het subnetadres van de TV en de IP-adressen van de pc moeten gelijk zijn en alleen het laatste deel (het hostadres) moet anders zijn (bijvoorbeeld IP-adres: 123.456.789.**)
2. Voer een "Netwerktest" uit om de netwerkinstellingen te controleren.

De DLNA-toepassing installeren

Voordat u het materiaal op de pc kunt afspelen op de TV moet u de toepassing installeren.

■ **Systeemvereisten**

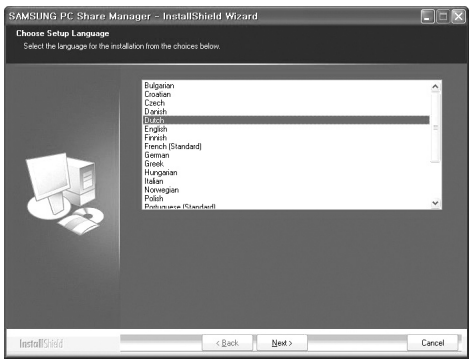
1. Plaats de programma-cd die bij de TV is geleverd in de pc.
2. Voor de installatie van het programma is 20MB aan schijfruimte vereist.
   Als u bestanden deel, is 20 MB aan vasteschijfruimte nodig voor elke 100 bestanden.
   Als u de bestandsdeling opheft, wordt de vasteschijfruimte die wordt gebruikt voor de miniatuurafbeeldingen ook vrijgegeven.

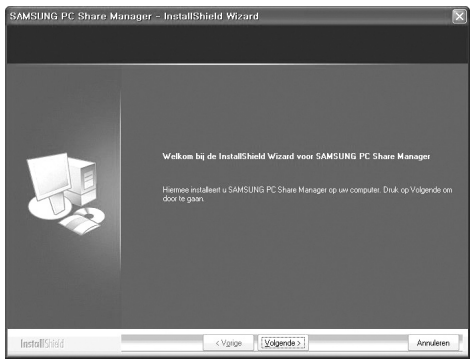
■ **Ondersteunde indelingen**

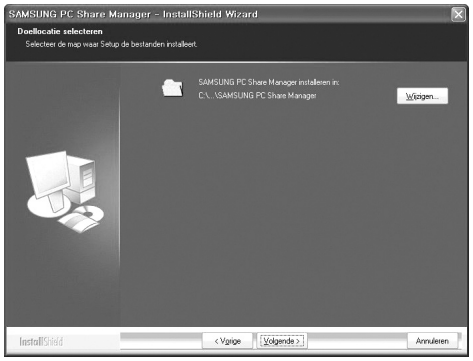
1. Afbeeldingen: JPEG (jpg, jpeg)
2. Audio: MP3 (mp3)
3. Video: MPEG1(mpg, mpeg), MPEG2 PS/TS(mpg, mpeg, trp, ts, tp), divx(mpg, mpeg, avi), MPEG4/H.264 (mpg, mpeg)

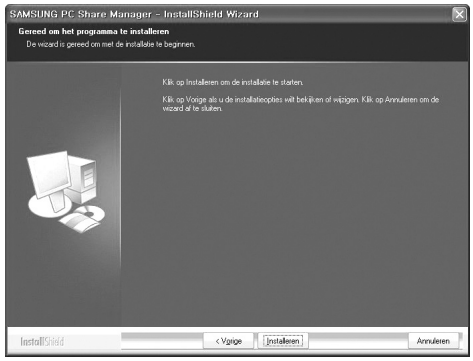
De toepassing installeren

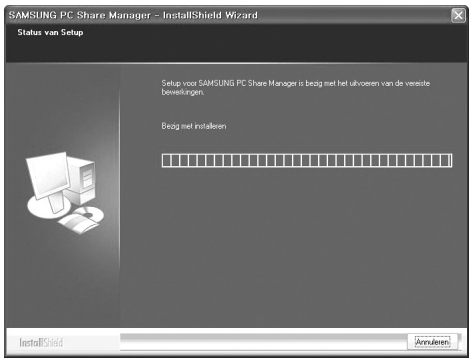
1. Start het bestand Setup.exe op de programma-cd die bij het product is geleverd.
   U kunt het bestand ook downloaden van www.samsung.com.
2. Installeer de SAMSUNG PC Share Manager zoals aangegeven in de onderstaande afbeeldingen.

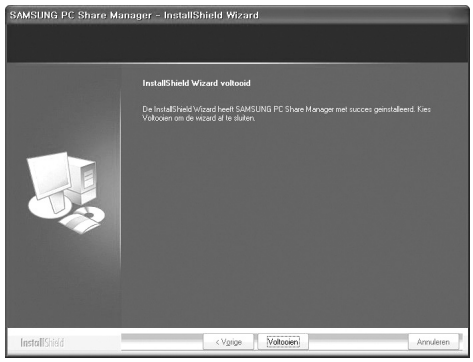



SAMSUNG PC Share Manager – InstallShield Wizard
Welkom bij de InstallShield Wizard voor SAMSUNG PC Share Manager
Hiermee installeert u SAMSUNG PC Share Manager op uw computer. Druk op Volgende om door te gaan.
< Vorige
Volgende >
Annuleren


SAMSUNG PC Share Manager – InstallShield Wizard
Doellocatie selecteren
Selecteer de map waar Setup de bestanden installeert.
SAMSUNG PC Share Manager installeren in:
C:\...\SAMSUNG PC Share Manager
Wijzigen...
< Vorige
Volgende >
Annuleren


SAMSUNG PC Share Manager – InstallShield Wizard
Gereed om het programma te installeren
De wizard is gereed om met de installatie te beginnen.
Klik op Installeren om de installatie te starten.
Klik op Vorige als u de installatieopties wilt bekijken of wijzigen. Klik op Annuleren om de wizard af te sluiten.
< Vorige
Installeren
Annuleren

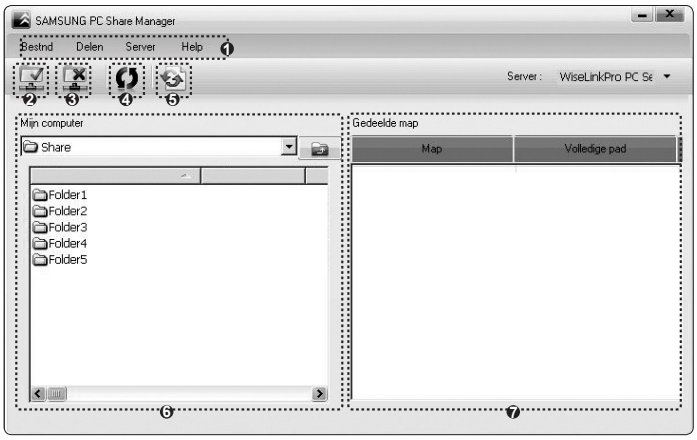

SAMSUNG PC Share Manager – InstallShield Wizard
Status van Setup
Setup voor SAMSUNG PC Share Manager is bezig met het uitvoeren van de vereiste bewerkingen.
Bezig met installeren
Annuleren


SAMSUNG PC Share Manager – InstallShield Wizard
InstallShield Wizard voltooid
De InstallShield Wizard heeft SAMSUNG PC Share Manager met succes geïnstalleerd. Kies Voltooien om de wizard af te sluiten.
< Vorige
Voltooien
Annuleren

3. Nadat de installatie is voltooid verschijnt het pictogram PC Share Manager op het bureaublad.
   Dubbelklik op het pictogram om het programma uit te voeren.

De DLNA-toepassing gebruiken

De indeling van het programmascherm

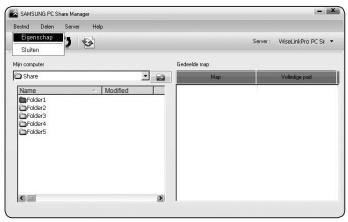


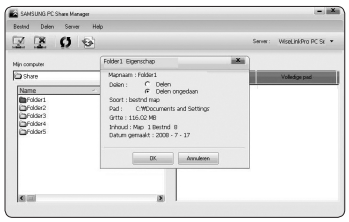
1. Menu's: De toepassing kent de volgende menu's: "Bestnd", "Delen", "Server" en "Help".
2. De geselecteerde pc-servermap delen.
3. Het delen opheffen.
4. De pc-map en -bestanden vernieuwen.
5. De status van de gedeelde map synchroniseren.
6. Overzicht van de mappen en bestanden op de pc die worden gedeeld.
7. Overzicht van de mappen die door de gebruiker worden gedeeld.

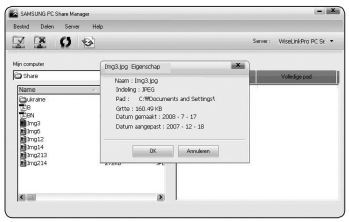
❑ Bestnd

- Eigenschap: informatie over het gedeelde bestand of de gedeelde map.
  - **Methode 1**: Selecteer een bestand of map en selecteer het menu "Bestnd" en vervolgens het submenu "Eigenschap".
  - **Methode 2**: Selecteer een bestand of map, rechtsklik op het geselecteerde bestand of de geselecteerde map en selecteer "Eigenschap" in het pop-up menu.

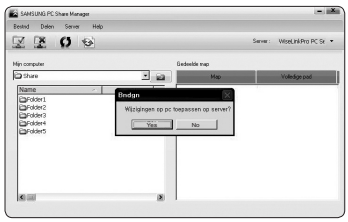
<Method 1> **<Methode 2>**







- Sluiten: de DLNA-toepassing afsluiten.
  Als u "Sluiten" kiest zonder de wijzigingen toe te passen na het wijzigen van de status van de gedeelde map, verschijnt een melding met de vraag of u de gewijzigde instellingen wilt toepassen op de pc. Klik op "Ja" om de wijzigingen toe te passen en de toepassing af te sluiten.



❑ delen

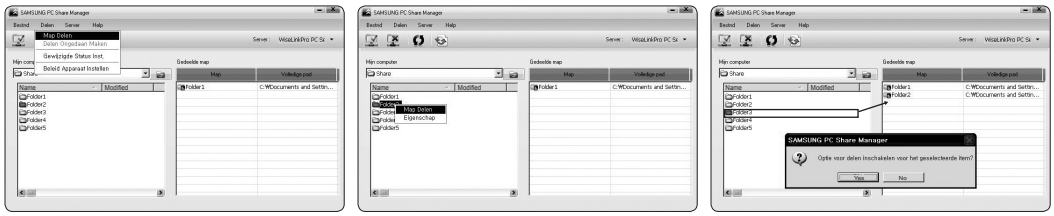
Een map delen

U kunt een map op uw pc delen met de TV. Het maximum aantal mappen dat kan worden gedeeld is 32.

Uw pc zal fungeren als server voor de TV.

- **Methode 1**: Selecteer een map in “Mijn computer”, open het menu “delen” en selecteer vervolgens het submenu “map delen”.
- **Methode 2**: Selecteer een map in “Mijn computer”, rechtsklik op de geselecteerde map en klik op “map delen” in het pop-up menu.
- **Methode 3**: Zet de muisaanwijzer op een map in de mappenlijst “Mijn computer” in het linkerdeelvenster en sleep de map naar het deelvenster “map delen”. Als een melding verschijnt om u te vragen het delen van de map te bevestigen, kiest u “Ja”.

<Methode 1> **<Methode 2>** **<Methode 3>**

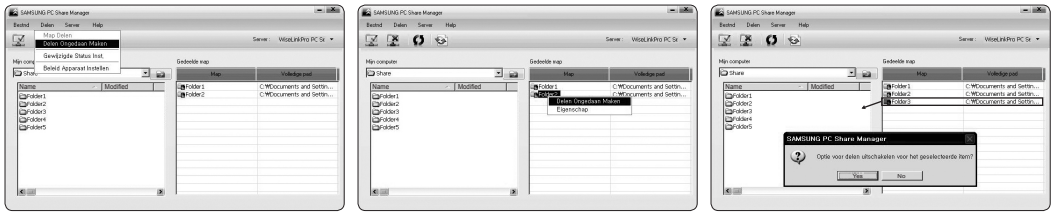


Het delen van een map opheffen

U kunt het delen van een map op uw pc opheffen. Selecteer een map in het deelvenster “map delen” en klik op “delen ongedaan maken”.

- **Methode 1**: Selecteer een map in het deelvenster “map delen”, open het menu “delen” en klik op “delen ongedaan maken”.
- **Methode 2**: Selecteer een map in het deelvenster “map delen”, rechtsklik op de geselecteerde map en klik op “delen ongedaan maken” in het pop-up menu.
- **Methode 3**: Zet de muisaanwijzer op een map in het deelvenster “map delen” en sleep de map naar het deelvenster “Mijn computer”. Als een melding verschijnt om u te vragen het opheffen van het delen van de map te bevestigen, kiest u “Ja”.

<Methode 1> **<Methode 2>** **<Methode 3>**



De huidige instellingen toepassen

Voer deze handeling uit wanneer dit nodig is in verband met het delen van een nieuwe map of het opheffen van het delen van een map. Het menu “Gewijzigde status inst.” past de wijzigingen in de gedeelde mappen toe op de gegevens die zijn opgeslagen met het programma PC share.

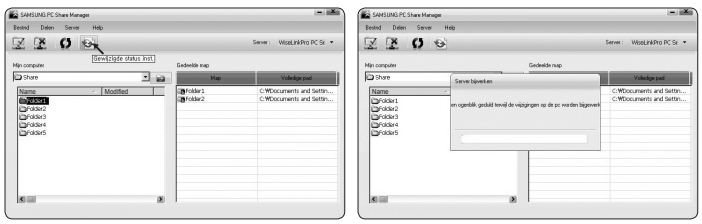
Aangezien het toepassen van wijzigingen op de interne gegevens een tijdrovend proces is, stelt deze functie de gebruiker in staat de wijzigingen alleen toe te passen op het moment dat dit nodig is.

Zolang de optie “Gewijzigde status inst.” nog niet is geselecteerd, wordt de gewijzigde toestand van de gedeelde map niet toegepast op de server.

Wijzigingen in de gedeelde mappen worden pas toegepast op de pc nadat u de optie “Gewijzigde status inst.” hebt geselecteerd.

- **Methode 1**: Selecteer het menu “delen” en selecteer het submenu “Vernieuwen DB”.
- **Methode 2**: Klik op het pictogram “Gewijzigde status inst.”.

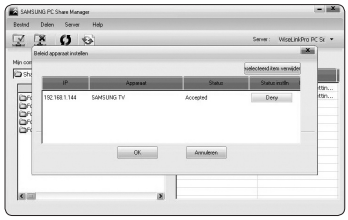
<Methode 1> **<Methode 2>**



■ **Toegangsrechten instellen**

Om de TV in staat te stellen de pc te vinden moet deze worden ingesteld op “Beleid apparaat instellen” in het venster Access Permission Settings. Bovendien moeten de pc-server en de TV zich binnen hetzelfde subnet bevinden.

- Werkwijze: Open het menu “delen” en kies “Beleid apparaat instellen”. Items die niet kunnen worden geselecteerd worden in grijs weergegeven. U kunt de toegangsrechten wijzigen met de knoppen Allow “accepteren” / “Weigeren”. U kunt een item verwijderen door het te selecteren en op “geselecteerd item verwijderen” te klikken.



❑ Server

■ Server

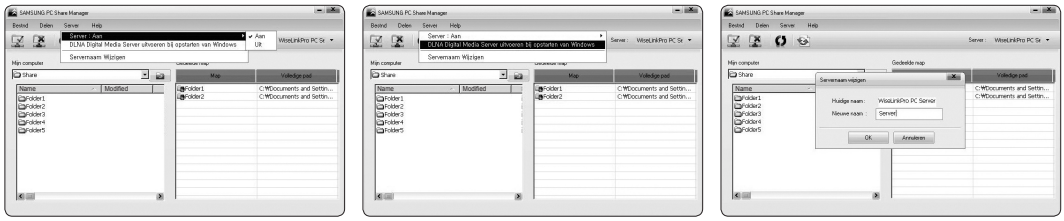
U kent het gebruik van uw pc als server inschakelen en uitschakelen.

■ DLNA Digital Media Server uitvoeren bij opstarten van Windows

U kunt instellen of de server op de pc automatisch moet worden gestart tijdens het opstarten van Windows.

■ servernaam wijzigen

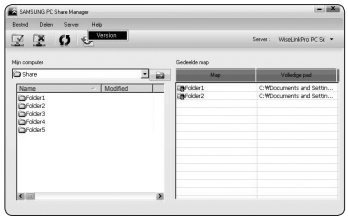
U kunt de naam van de pc-server wijzigen. Voer een nieuwe naam in en klik op “OK”. De nieuwe naam verschijnt in de rechterbovenhoek van het venster en op de TV.



❑ Help

■ Versie

Het venster met informatie over de versie van het programma verschijnt.



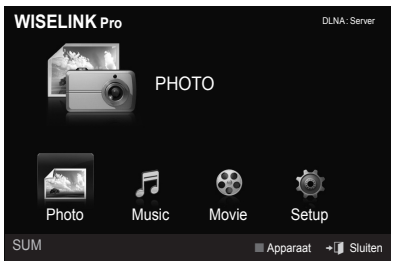
De DLNA-functie gebruiken

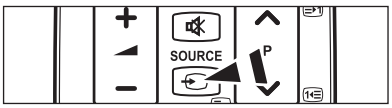
Het DLNA-menu gebruiken

DLNA (Digital Living Network Alliance) maakt het mogelijk materiaal dat is opgeslagen op een DLNA-server (meestal uw PC) die rechtstreeks of via een netwerk met uw TV is verbonden af te spelen.

Wiselink Pro maakt het mogelijk materiaal dat is opgeslagen op een USB-geheugen dat op de TV is aangesloten af te spelen. DLNA maakt het mogelijk materiaal dat is opgeslagen op een DLNA-server (uw pc) die rechtstreeks of via een netwerk met uw TV is verbonden af te spelen De procedure voor het gebruik van het materiaal is dezelfde als bij WISELINK Pro.

Als u het programma PC Share Manager dat bij de TV wordt geleverd op een pc installeert, kunt u de pc de rol laten vervullen van de DLNA-server binnen het netwerk.





1. Druk op de toets **W.LINK** op de afstandsbediening om het menu “DLNA” te openen.

   Druk een aantal malen op de toets **SOURCE** op de afstandsbediening om “DLNA” te selecteren en druk vervolgens op de toets **ENTER**↵.

2. Druk op de toets ◄ of ► om een van de pictogrammen (Photo, Music, Movie, Setup) te selecteren en druk vervolgens op de toets **ENTER**↵.

   U kunt de modus “DLNA” afsluiten door te drukken op de toets **W.LINK** op de afstandsbediening.

❑ Photo

- Opties voor fotolijst
  Fotolijst sorteren/Informatie weergeven/Fotobestand draaien/Presentatie weergeven
- Opties tijdens een presentatie
  Afspelen en pauzeren/Snelheid presentatie/Zoom/Draaien

❑ Music

- Opties voor muzieklijst
  Muzieklijst sorteren/Informatie weergeven/Een muziekbestand afspelen
- Opties voor het afspelen van muziek
  Afspelen en pauze/Herhaalmodus

❑ Movie

- Opties voor filmlijst
  Filmlijst sorteren/Informatie weergeven/Een filmbestand afspelen
- Opties voor het afspelen van films
  Afspelen en pauze/Herhaalmodus

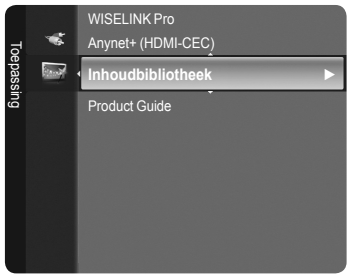
❑ Setup

Snelheid presentatie/Muziekherhalingsmodus/Filmherhalingsmodus/Uitvoertijd schermbeveiliging/Informatie

- DLNA ondersteunt de volgende functies niet.
  - Achtergrondmuziek en Instellingen achtergrondmuziek.
  - Bestanden sorteren op voorkeur in de mappen Foto, Muziek en Film.
  - Groep wijzigen
  - Verwijderen.
  - Veilig verwijderen.
  - De toetsen ◄◄ (REW)/►► (FF) werken tijdens het afspelen van een film.
  - Functie om verder te kunnen kijken waar u was gebleven tijdens het afspelen van een film.
- De functie Overslaan (knop ◄/►) of Pauze werkt mogelijk niet wanneer een film wordt afgespeeld via de DLNA van een andere fabrikant, afhankelijk van het betreffende materiaal.
- De afspeeltijd wordt mogelijk niet weergegeven terwijl een film wordt afgespeeld.

De Inhoudbibliotheek activeren

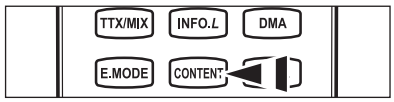
Met de “Inhoudbibliotheek” kunt u het materiaal dat in de TV is ingebouwd of op het USB-geheugen is opgeslagen bekijken en afspelen. De functies Verwijderen, Verplaatsen en Bijwerken werken mogelijk niet bij in de TV ingebouwd materiaal.



1. Druk op de toets **MENU**. Druk op de toets ▲ of ▼ om “Toepassing” te selecteren en druk vervolgens op de toets **ENTER**↵.
2. Druk op de toets ▲ of ▼ om “Inhoudbibliotheek” te selecteren en druk vervolgens op de toets **ENTER**↵.

   Het hoofdmenu van de “Inhoudbibliotheek” wordt weergegeven.

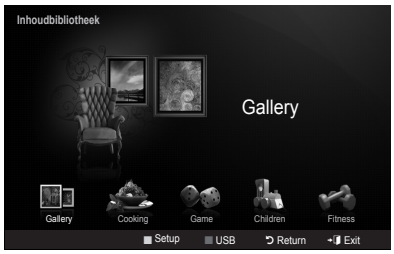
Druk op de toets **CONTENT** op de afstandsbediening om het hoofdmenu van de “Inhoudbibliotheek” te openen.



3. Druk op de toets ◄ of ► om een pictogram (Gallery, Cooking, Game, Children, Fitness) en druk op de toets **ENTER**↵.

   Het geselecteerde item wordt gestart.

   Zie de verklaring bij de knop op het scherm wanneer de gebruiker de knop gebruikt terwijl het materiaal wordt afgespeeld



Toets	Bediening
Wiel (▲/▼/◄/►)	De cursor verplaatsen en een item markeren.
ENTER↵	Het momenteel gemarkeerde item selecteren.
RETURN	Terug naar het vorige menu.
EXIT	De huidige functie stoppen en terugkeren naar het hoofdmenu van de “Inhoudbibliotheek”.
P ∨/∧, PRE-CH	De Content Library-modus afsluiten en terugkeren naar de TV-modus.
Kleurtoetsen	Knoppen en corresponderende functies worden beschreven op de betreffende pagina.
– ◢ +	U kunt het volume van het afgespeelde materiaal regelen.
CONTENT	Content Library-modus afsluiten.

Als u drukt op de volumetoetsen of de toets **MUTE** wordt geen informatie weergegeven op het OSD, maar toets werkt de functie wel gewoon.

De Inhoudbibliotheek bevat tekst, grafische elementen, afbeeldingen, multimedia en ander materiaal, uitsluitend voor informatieve en promotionele doeleinden. De inhoud in de Inhoudbibliotheek is gewijzigd en wordt voortdurend herzien en bijgewerkt. Het materiaal in de Inhoudbibliotheek is mogelijk niet geschikt voor elk publiek.

De informatie in de Inhoudbibliotheek wordt zonder verdere garanties geleverd. Hoewel de informatie die is verzameld in de Inhoudbibliotheek is verkregen uit of opgesteld op basis van bronnen die naar onze overtuiging betrouwbaar zijn, kan Samsung de juistheid, geldigheid, actualiteit, volledigheid of geschiktheid voor een bepaald doel van de beschikbaar gestelde informatie niet garanderen. In geen enkele omstandigheid, met inbegrip van nalatigheid, zal Samsung aansprakelijk worden gehouden, hetzij contractueel of gerechtelijk, voor enige directe, indirecte, incidentele, bijzondere of gevolgschade, kosten voor gerechtelijke bijstand, onkosten of welke andere geleden schade dan ook voortkomend uit, of in verband met, enige informatie in, of het gebruik van, de Inhoudbibliotheek, zelfs indien zij op de hoogte was gesteld van de mogelijkheid van dergelijke schade.

De Inhoudbibliotheek gebruiken

❑ Gallery

- Art/Relaxation/Party: Een presentatie afspelen met beelden met hoge resolutie en achtergrondmuziek, waarmee diverse sferen kunnen worden geschapen. Met de Gallery-functie van de TV kunt u de sfeer van uw huis veranderen.
  - Druk op de gele toets om alle beelden af te spelen.
  - Er is standaardmuziek aanwezig voor elk van de opties: “Art”, “Relaxation” en “Party”.
  - Druk op de toets **INFO** om de credits en gedetailleerde info van de beelden te bekijken (in het Engels). Druk nogmaals op de toets **INFO** of druk op de toets ► om de credits weer te laten verdwijnen. (Op dit moment zijn de credits alleen in het Engels beschikbaar.)
  - Het copyright van de inhoud van de “Gallery” en alle bijbehorende zaken zijn voorbehouden aan Gallery Player, Inc.
  - Op www.samsung.com kunt u meer informatie vinden over het verkrijgen van meer “Gallery” materiaal. Raadpleeg het gedeelte “Aanvullend materiaal op een extern USB-geheugen” (pagina 50) voor meer informatie over het afspelen van aanvullende beelden.

❑ Cooking

- Starters/Main Courses/Desserts: U kunt diverse recepten bekijken die u stap voor stap kunt volgen. Dit materiaal geeft u leuke ideeën voor een maaltijd.
  - De recepten in het materiaal in de categorie “Cooking” van de Samsung-TV zijn gebaseerd op recepten gepubliceerd door Anness Publishing.
  - Het copyright van de inhoud van “Cooking” en alle bijbehorende zaken zijn voorbehouden aan Practical Pictures.

❑ Game

- Dynamic Bowling/Minimini Cook: In deze categorie vindt u ontspannende games voor het hele gezin.
  - Zie de aanwijzingen op het scherm voor de toetsen die in de games worden gebruikt.
  - De auteursrechten voor de vijf ingebouwde games zijn voorbehouden aan de leveranciers van de betreffende games, evenals alle bijbehorende zaken.
  - Meer gedetailleerde instructies voor het spelen van de games wordt getoond aan het begin van de game.

❑ Children

- Story/Song/Play: Dit is educatief en interactief materiaal dat kinderen herhaaldelijk kunnen bekijken. Geniet van de verhalen, liedjes en spelletjes met de personages Boowa en Kwala.
  - Het copyright van de inhoud van de categorie “Children” en alle bijbehorende zaken zijn voorbehouden aan UpToTen.

❑ Fitness

- Basic Stretches/Massage: Dit is nuttige informatie voor de gezondheid, met strek- en massage-oefeningen voor het hele gezin.
  - Dit is nuttige informatie voor de gezondheid, met rek- en strekoefeningen en suggesties voor massages voor het hele gezin. Het programma “Basic Stretches” voor de Samsung-TV os gebaseerd op het boek Stretching van Suzanne Martin, uitgegeven door DK. Het programma “Massage” is gebaseerd op boeken die zijn uitgegeven door Anness Publishing.
  - Het auteursrecht op “Basic Stretches” is voorbehouden aan DK Publishing Company. Het auteursrecht op het programma “Massage” is voorbehouden aan Practical Pictures. Alle zaken met betrekking tot auteursrecht zijn voorbehouden aan de corresponderende bedrijven.

De toetsen van de afstandsbediening gebruiken in het Fitness-menu

Toets	Bediening
Wiel (◄/►)	Naar vorige stap/naar volgende stap
ENTER↵	Afspelen of pauze (Basic en Advanced Stretches)

❑ Screen Saver Run Time → Off / 4 hour / 8 hour / 10 hour

De wachttijd instellen voor het inschakelen van de schermbeveiliging.

Druk op de gele knop om “Set-up” te selecteren in het hoofdmenu van de “Inhoudbibliotheek”.

Aanvullend materiaal op een extern USB-geheugen

U kunt materiaal opslaan op een USB-geheugen en afspelen op uw TV. (De inhoud van een extern USB-geheugen wordt rechtstreeks afgespeeld, zonder te worden gekopieerd naar het ingebouwde Flash-geheugen van de TV.

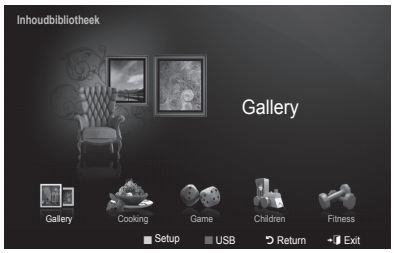
Nieuw materiaal afspelen en beëindigen

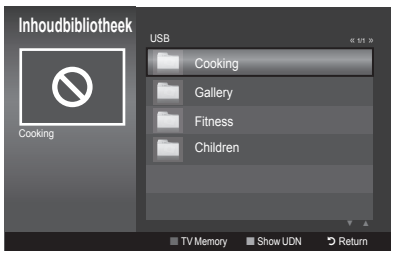
1. Druk op de rode knop in het hoofdmenu van de “Inhoudbibliotheek”.

- Het hoofdscherm van de USB-browser wordt geopend.
- Er wordt een lijst weergegeven van de bestanden die op het USB-geheugen zijn opgeslagen.

2. Druk op de toets ▲ of ▼ om naar het bestand (of de map) te lopen dat/die u wilt afspelen. Druk op de toets **ENTER**↵.

- Het geselecteerde materiaal wordt afgespeeld.
- Geen ondersteuning van spelprogramma.
- Het materiaal wordt op dezelfde manier gebruikt als het materiaal in het geheugen van de TV.
- U kunt terugkeren naar het hoofdscherm van de USB-browser met de toets **EXIT**.
- U kunt de modus “Inhoudbibliotheek” verlaten door te drukken op de toets **P**∨/∧ op de afstandbediening.
- “Inhoudbibliotheek” ondersteunt alleen USB MSC-apparaten. MSC staat voor ‘Mass Storage Class’, een apparaat waarop grote hoeveelheden gegevens tegelijk kunnen worden getransporteerd. Voorbeelden van MSC zijn pendrives en geheugenkaartlezers. (USB HDD en HUB worden niet ondersteunt.)





Nieuw materiaal downloaden

Via de website samsung.com wordt nieuw materiaal, in aanvulling op het ingebouwde materiaal, beschikbaar gesteld, al dan niet tegen betaling.

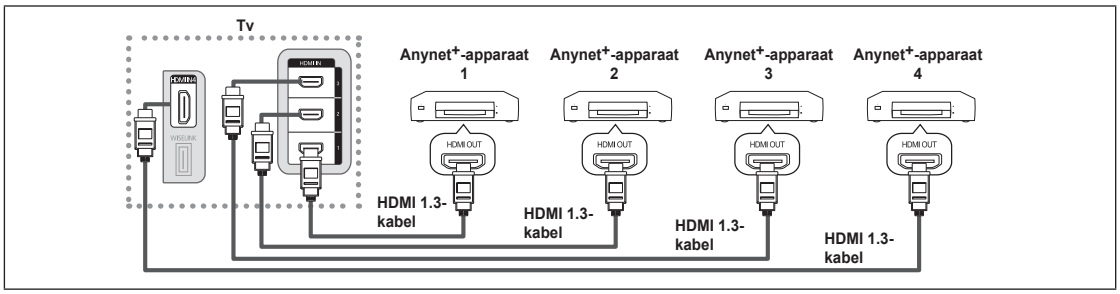
- Materiaal downloaden
  1. Ga naar de website www.samsung.com en open de pagina Inhoudbibliotheek.
  2. Voer het productnummer (UDN, Unique Device Number) in op het moment dat u daarom wordt gevraagd.
  3. Selecteer een item op de pagina Contents Download.
  4. Download het materiaal naar het USB-geheugen.
     - “Inhoudbibliotheek” ondersteunt alleen USB MSC-apparaten. MSC staat voor Mass Storage Class, een apparaat waarop grote hoeveelheden gegevens tegelijk kunnen worden getransporteerd. Voorbeelden van MSC zijn pendrives en geheugenkaartlezers. (USB HDD en HUB worden niet ondersteunt.)
  5. Ga naar het hoofdmenu van de “Inhoudbibliotheek” door te drukken op de toets **CONTENT** of door “Inhoudbibliotheek” te kiezen.
  6. Sluit het USB-geheugen aan op de USB-poort aan de zijkant van de TV.
- Het productnummer (Unique Device Number, UDN) opzoeken
  1. Sluit het USB-geheugen aan op de USB-poort aan de zijkant van de TV.
  2. Druk in het hoofdmenu van de USB-browser op de groene knop (Show UDN).
  3. Het 18-cijferige nummer op het scherm is de productcode.
- Geleverd materiaal
  Aanvullend materiaal is verkrijgbaar op www.samsung.com.

Anynet+-apparaten aansluiten

Anynet+ is een functie waardoor u alle aangesloten Samsung-apparaten die Anynet+ ondersteunen, kunt beheren met de afstandsbediening van de Samsung-tv.

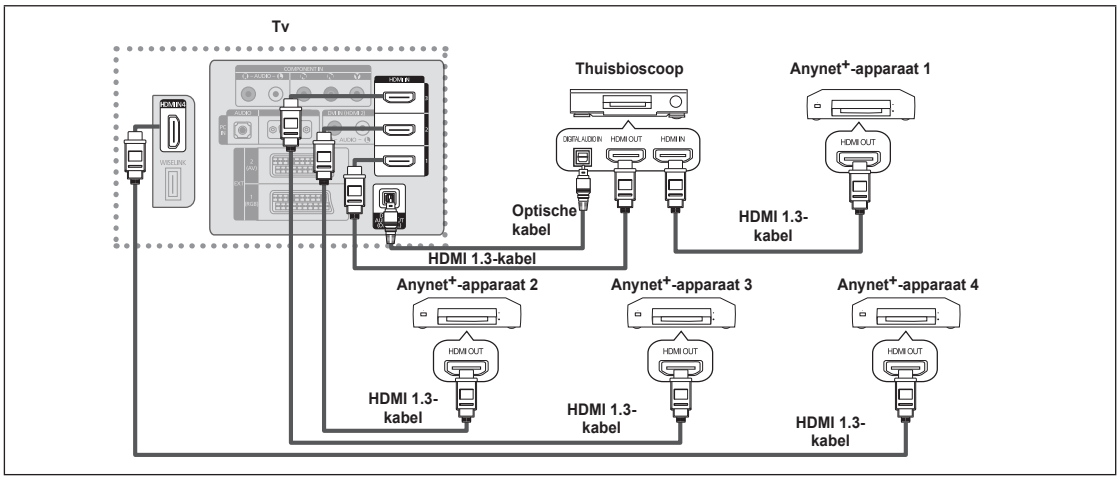
Het Anynet+-systeem kan alleen worden gebruikt met Samsung-apparaten die de Anynet+-functie hebben. Om u ervan te verzekeren dat uw Samsung-apparaat deze functie heeft, kunt u controleren of er een Anynet+-logo op het apparaat zit.

Op een tv aansluiten



1. Verbind de HDMI-kabel met de aansluiting [HDMI 1], [HDMI 2], [HDMI 3] of [HDMI 4] met de tv en met de aansluiting HDMI OUT van het betreffende Anynet+-apparaat.

Op de thuisbioscoop aansluiten



1. Verbind de [HDMI 1], [HDMI 2], [HDMI 3] of [HDMI 4]-aansluiting met de tv en met de aansluiting HDMI OUT van het betreffende Anynet+-apparaat met een HDMI-kabel.
2. Verbind de aansluiting HDMI IN met de thuisbioscoop en de aansluiting HDMI OUT van het betreffende Anynet+-apparaat met een HDMI-kabel.

- Verbind de optische kabel tussen de uitgang Digital Audio (Optical) op uw tv en de ingang Digital Audio van de thuisbioscoop.
- Wanneer de bovenstaande verbinding wordt gevolgd, voert de optische aansluiting op de tv maar van twee kanalen uit. U hoort alleen geluid uit de linker- en rechterspeaker van de thuisbioscoop en de subwoofer. Als u audio voor kanaal 5.1 wilt horen, sluit u de optische aansluiting van de dvd-speler of aftakdoos/satellietontvanger rechtstreeks aan op een versterker of op de thuisbioscoop en niet op de tv.
- Alleen één thuisbioscoop aansluiten.
- U kunt een Anynet+-apparaat aansluiten met een HDMI 1.3-kabel. Sommige HDMI-kabels ondersteunen mogelijk geen Anynet+-functies.
- Anynet+ werkt wanneer het AV-apparaat dat Anynet+ ondersteunt, op stand-by staat of is ingeschakeld.
- Anynet+ ondersteunt in totaal 12 AV-apparaten. U kunt maximaal drie apparaten van hetzelfde type aansluiten.

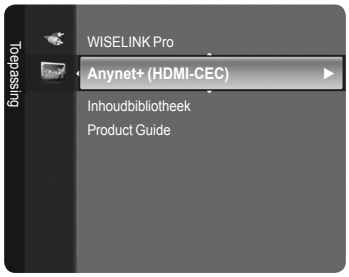
Anynet+ instellen

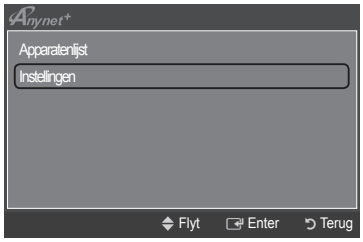
❑ Anynet+ (HDMI-CEC)

"Extra → Anynet+ (HDMI-CEC)" voert dezelfde functie uit.

■ Instellingen

- Anynet+(HDMI-CEC) → Uit / Aan: Om de Anynet+-functie te gebruiken, dient Anynet+ (HDMI-CEC)op On te zijn ingesteld.
  - Wanneer de functie "**Anynet+ (HDMI-CEC)" is uitgeschakeld, worden alle** bewerkingen betreffende Anynet+ uitgeschakeld.
- Automatisch uitsch. → Nee / Ja: Een Anynet+-apparaat instellen voor automatisch uitschakelen wanneer de tv is uitgeschakeld.
  - De actieve bron op de afstandsbediening van de tv dient ingesteld te worden op de tv om de Anynet-functie + te gebruiken.
  - Wanneer u "Automatisch uitsch." instelt op "Ja", worden de aangesloten externe apparaten ook uitgeschakeld wanneer de tv wordt uitgeschakeld. Wanneer een extern apparaat nog aan het opnemen is, kan dit mogelijk wel of niet worden uitgeschakeld.





Zoeken naar en schakelen tussen Anynet+-apparaten

1. Druk op de toets **TOOLS**. Druk op de toets **ENTER** om "Anynet+ (HDMI-CEC)" te selecteren.

2. Druk op de toets▲ of ▼ om "Apparatenlijst" te selecteren en druk vervolgens op de toets**ENTER**.

- De Anynet+-apparaten die op de tv zijn aangesloten, worden weergegeven. Wanneer u het door u gewenste apparaat niet kunt vinden, kunt u op de rode knop drukken om op apparaten te scannen.
- Alleen wanneer u "Anynet+ (HDMI-CEC)" instelt op On in het menu "Instellingen", verschijnt het menu "Apparatenlijst".

3. Druk op de toets ▲ of ▼ om een bepaald apparaat te selecteren en druk op de toets **ENTER**. Er wordt naar het geselecteerde apparaat overgeschakeld.

- Het kan twee minuten voordat naar de geselecteerde apparaten is overgeschakeld. U kunt de bewerking in de tussentijd niet annuleren.
- De benodigde tijd voor het zoeken naar apparaten wordt bepaald door het aantal aangesloten apparaten.
- Wanneer de zoekopdracht is voltooid, wordt het aantal gedetecteerde apparaten niet weergegeven.
- Hoewel de tv automatisch in de apparatenlijst (device list) zoekt wanneer de tv is aangezet met de AAN/UIT-knop, worden onder sommige omstandigheden de op de tv aangesloten apparaten niet automatisch in de apparatenlijst weergegeven. Druk op de rode knop om het aangesloten apparaat te zoeken.
- Als u een externe invoermodus heeft geselecteerd door op de toets **SOURCE** te drukken, kunt u de functie Anynet+ niet gebruiken. Zorg ervoor dat u naar het Anynet+-apparaat overschakelt door gebruik te maken van de "Apparatenlijst".

Anynet+-menu

Het menu Anynet+ verandert overeenkomstig het type en de status van de Anynet+-apparaten die op de tv zijn aangesloten.

Menu Anynet+	Omschrijving
Tv weergeven	De modus Anynet+ schakelt over naar de tv-uitzendmodus.
Apparatenlijst	Geeft de lijst met Anynet+-apparaten weer.
(naam_apparaat) Menu	Toont de menu's van het aangesloten apparaat. Wanneer er bijvoorbeeld een dvd-recorder is aangesloten, verschijnt het diskmenu van de dvd-recorder.
(naam_apparaat) Bediening	Toont de afspeelmenu's van het aangesloten apparaat. Wanneer er bijvoorbeeld een dvd-recorder is aangesloten, verschijnt het afspeelmenu van de dvd-recorder.
Opnemen: (*recorder)	Begint onmiddellijk met opnemen met de recorder. (Dit is alleen beschikbaar voor apparaten die de functie recording ondersteunen).
Opname stoppen: (*recorder)	Hiermee wordt het opnemen beëindigd.
Receiver	Geluid wordt uitgevoerd via de ontvanger (receiver).

Wanneer er meer dan een opnameapparaat is aangesloten, worden deze weergegeven als (*recorder) en wanneer er slechts een opnameapparaat is aangesloten, wordt dit weergegeven als (*naam_apparaat).

Beschikbare toetsen op afstandsbediening van tv in de modus Anynet+

Type apparaat	Bedieningsstatus	Beschikbare toetsen
Anynet+-apparaat	Nadat u naar het apparaat bent geschakeld, wanneer het menu van het betreffende apparaat wordt weergegeven op het scherm.	Numerieke toetsen ▲/▼/◄/►/ wiel / **ENTER**↵ -toetsen Kleurentoetsen / **EXIT**-toets
	Nadat u naar het apparaat bent geschakeld, terwijl u een bestand afspeelt	◄◄(Terugspoelen) / ►►(Vooruitspoelen) / ■(Stop) / ►(Afspelen / ❚❚(Pauze)
Apparaat met ingebouwde tuner	Nadat u naar het apparaat bent overgeschakeld, wanneer u tv kijkt	**P** ∨ / **P** ∧-toets
Audioapparaat	Wanneer ontvanger (receiver) is ingeschakeld	Volume / **MUTE**-toets

De functie Anynet+ werkt alleen wanneer de actieve bron op de afstandsbediening is ingesteld op tv.

De toets● werkt alleen wanneer opname mogelijk is.

U kunt Anynet+-apparaten niet met de toetsen op de tv bedienen. U kunt Anynet+-apparaten alleen bedienen met de afstandsbediening van de tv.

De afstandsbediening van de tv werkt mogelijk niet in bepaalde omstandigheden. Selecteer in dat geval opnieuw het Anynet+-apparaat.

De Anynet+-functies werken niet bij producten van andere fabrikanten.

De werking van ◄◄, ►►, kan, afhankelijk van het apparaat, verschillen.

Opnemen

U kunt een tv-programma opnemen met een Samsung-recorder.

1. Druk op de toets **TOOLS**. Druk op de toets **ENTER**↵ om "Anynet+ (HDMI-CEC)" te selecteren.

2. Druk op de toets ▲ of ▼ voor het selecteren van "Opname: (naam_apparaat)" en druk vervolgens op de toets **ENTER**↵. Het opnemen wordt gestart.

Bij meerdere opnameapparaten
Wanneer er meerdere opnameapparaten zijn aangesloten, wordt een apparatenlijst weergegeven. Druk op de toets ▲ of ▼ om een opnameapparaat te selecteren en druk op de toets **ENTER**↵. Het opnemen wordt gestart.

Wanneer het opnameapparaat niet wordt weergegeven
Selecteer "Apparatenlijst" en druk op de rode knop om apparaten te zoeken.

3. Druk op de toets **EXIT** om het menu te verlaten.

U kunt bronsignalen opnemen door het selecteren van "Opname: (naam_apparaat)".

Wanneer u op de toets ● drukt, wordt datgene waar u op dat moment naar kijkt, opgenomen. Wanneer u vanaf een ander apparaat een video bekijkt, wordt de video van dat apparaat opgenomen.

Controleer voor u begint met opnemen of de antenne correct is aangesloten op het opnameapparaat. Voor het correct aansluiten van een antenne op een opnameapparaat kunt u de gebruikershandleiding van het opnameapparaat raadplegen.

Luisteren via een ontvanger (Thuisbioscoop)

U kunt geluid beluisteren via een ontvanger in plaats van de luidsprekers van de tv.

1. Druk op de toets **TOOLS**. Druk op de toets **ENTER** om "Anynet+ (HDMI-CEC)" te selecteren.
2. Druk op de toets ▲ of ▼ om "Receiver" te selecteren. Druk op de toets ◄ of ► om "Aan" of "Uit" te selecteren.
3. Druk op de toets **EXIT** om het menu te verlaten.

- Wanneer uw ontvanger alleen audio ondersteunt, verschijnt deze wellicht niet in de apparatenlijst.
- De ontvanger werkt wanneer u de Optical IN-aansluiting van de ontvanger correct hebt aangesloten op de Optical out-aansluiting van de tv.
- Wanneer de ontvanger (thuisbioscoop) is ingesteld op On, hoort u alleen geluid via de Optical-aansluiting van de tv. Wanneer de tv een DTV-signaal (lucht) weergeeft, zendt de tv een channel 5.1-geluid naar de ontvanger van de thuisbioscoop uit. Wanneer de bron een digitaal onderdeel is, zoals een dvd en deze op de tv aangesloten is via HDMI, wordt er alleen channel 2-geluid van de thuisbioscoopontvanger weergegeven.
- Wanneer u de WISELINK Pro feature gebruikt, wordt het geluid mogelijk niet correct via de ontvanger uitgevoerd.
- Wanneer u via de ontvanger luistert, zijn er beperkingen voor het gebruik van PIP- en de menu's betreffende de audio.
- Wanneer de stroomvoorziening naar de tv wordt onderbroken (bijvoorbeeld doordat het netsnoer wordt losgekoppeld of door een stroomstoring) en de "Receiver" is ingesteld op "Aan", is het mogelijk dat de "Luidspreker selecteren" is ingesteld op "Ext. luidspreker" wanneer de tv opnieuw wordt ingeschakeld. (zie pagina 20)

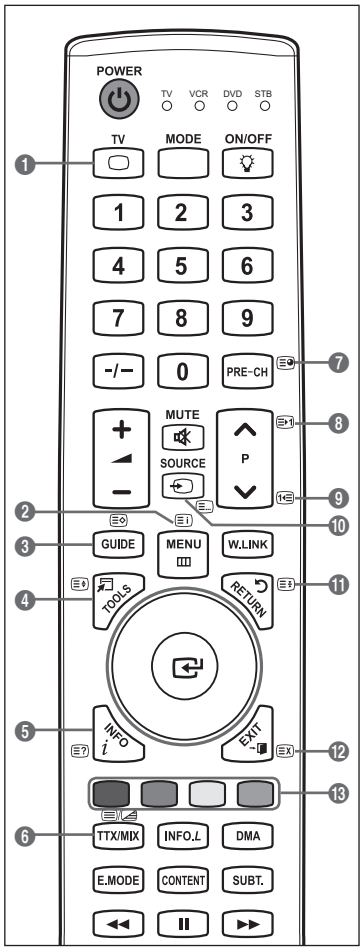
Problemen oplossen m.b.t. Anynet+

Symptoom	Oplossing
Anynet+ werkt niet.	• Controleer of het apparaat een Anynet+-apparaat is. Het Anynet+-systeem ondersteunt alleen Anynet+ apparaten. • Alleen op één ontvanger aansluiten (thuisbioscoop). • Controleer of het netsnoer van het Anynet+-apparaat correct is aangesloten. • Controleer de video-/audio-/HDMI 1.3-kabelverbindingen van het Anynet+-apparaat. • Controleer of Anynet+ (HDMI-CEC) op On staat ingesteld in het instellingenmenu van Anynet+. • Controleer of de afstandsbediening van de tv in de tv-modus staat. • Controleer of het de exclusieve afstandsbediening van Anynet+ is. • In bepaalde situaties werkt Anynet+ niet. (Kanalen zoeken, WISELINK Pro uitvoeren, Plug & Play, enz.) • Wanneer u de HDMI-kabel aansluit of verwijdert, dient u opnieuw naar apparaten te zoeken of uw televisie uit te schakelen en opnieuw in te schakelen. • Controleer of de functie Anynet+ van het Anynet+-apparaat is ingeschakeld.
Ik wil Anynet+ starten.	• Controleer of het Anynet+-apparaat op de juiste manier is aangesloten op de tv en controleer of Anynet+ (HDMI-CEC) is ingesteld op On in het instellingenmenu van Anynet+. • Druk op de toets **TV** op de afstandsbediening van de tv om naar de tv te schakelen. Druk vervolgens op de toets **TOOLS** om het menu van Anynet+ te tonen en selecteer het door u gewenste menu.
Ik wil Anynet+ verlaten.	• Selecteer View TV in het menu Anynet+. • Druk op de toets **SOURCE** op de afstandsbediening van de tv en selecteer een ander apparaat dan een Anynet+-apparaat. • Druk op **P ∨/∧** en **PRE-CH** om de tv-modus te wijzigen. (De kanaaltoets werkt alleen wanneer er geen Anynet+-apparaat met een ingebouwde tuner is aangesloten.)
Het bericht Verbinden met Anynet+ apparaat verschijnt op het scherm.	• U kunt tijdens het configureren van Anynet+ of het schakelen naar een weergavemodus de afstandsbediening niet gebruiken. • Gebruik de afstandsbediening wanneer u Anynet+ hebt ingesteld of naar een weergavemodus hebt geschakeld.
Het Anynet+-apparaat speelt niets af.	U kunt de afspeelfunctie niet gebruiken wanneer Plug & Play actief is.
Het aangesloten apparaat wordt niet weergegeven.	• Controleer of het apparaat ondersteuning biedt voor functies van Anynet+. • Controleer of de HDMI 1.3-kabel op de correcte manier is aangesloten. • Controleer of Anynet+ (HDMI-CEC) is ingeschakeld op On in het instellingenmenu van Anynet.+. • Zoek opnieuw naar Anynet+-apparaten. • U kunt een Anynet+-apparaat alleen aansluiten met een HDMI-kabel. Sommige HDMI-kabels ondersteunen mogelijk geen Anynet+-functies. • Wanneer het wordt beëindigd door een bijzondere situatie, bijvoorbeeld wanneer de HDMI-kabel of het netsnoer wordt losgekoppeld, of wanneer er een stroomstoring optreedt, herhaalt u het scannen op apparaten.
Het televisieprogramma kan niet worden opgenomen.	Controleer of de antenneaansluiting op het apparaat voor opname correct is aangesloten.
Het geluid van de televisie wordt niet uitgevoerd via de ontvanger.	Maak verbinding tussen de TV en de ontvanger met gebruik van de optische kabel.

Teletekstfunctie

De meeste televisiekanalen bieden tekstinformatiediensten via teletekst. Op de indexpagina van de teletekstdienst vindt u informatie over het gebruik van de dienst. Ook kunt u naar wens verschillende opties selecteren met de toetsen op de afstandsbediening.

Voor een juiste weergave van teletekstinformatie is een stabiele kanaalontvangst vereist. Anders kan bepaalde informatie ontbreken of worden bepaalde pagina's niet weergegeven.



❶ **(Sluiten)**
De teletekstweergave verlaten

❷ **(Index)**
Druk op deze toets voor weergave van de indexpagina (inhoudspagina) tijdens het gebruik van teletekst.

❸ **(opslaan)**
Hiermee kunt u teletekstpagina's opslaan.

❹ **(formaat)**
Druk op deze toets om de tekst in de bovenste helft van het scherm op dubbel formaat weer te geven. Druk nogmaals op deze toets om de tekst in de onderste helft van het scherm op dubbel formaat weer te geven. Druk nogmaals op deze knop om terug te keren naar de normale weergave.

❺ **(tonen)**
Druk op deze toets om verborgen tekst weer te geven (bijvoorbeeld antwoorden op quizvragen). Druk nogmaals op deze toets om terug te keren naar de normale weergave.

❻ **(teletext aan/mix)**
Druk op deze toets om teletekst te activeren nadat u het kanaal dat de teletekstdienst aanbiedt, hebt geselecteerd. Druk tweemaal op deze knop om het huidige televisiebeeld over de teletekstpagina heen weer te geven.

❼ **(subpagina)**
Druk op deze toets om de beschikbare subpagina's weer te geven.

❽ **(volgende pagina)**
Druk op deze toets om de volgende teletekstpagina weer te geven.

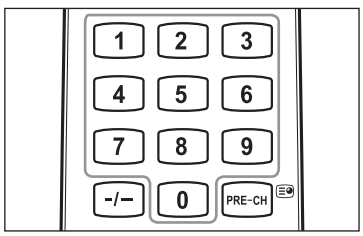
❾ **(vorige pagina)**
Druk op deze toets om de vorige teletekstpagina weer te geven.

❿ **(modus)**
Druk op deze toets om de teletekstmodus (LIST/FLOF) te selecteren. Als u in de LIST-modus op deze toets drukt, schakelt u over naar de modus Opslaan in lijst. In deze modus kunt u met behulp van de toets (opslaan) teletekstpagina's in een lijst opslaan.

⓫ **(vastzetten)**
Druk op deze toets als u een roulerende pagina wilt vastzetten. Druk nogmaals op deze toets om het rouleren te hervatten.

⓬ **(annuleren)**
Hiermee bekijkt u de uitzending wanneer u een pagina zoekt.

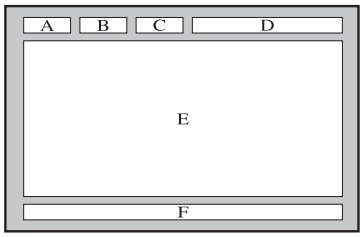
⓭ **Gekleurde toetsen (rood/groen/geel/blauw)**
Als een zendstation gebruikmaakt van het FASTEXT-systeem, worden de verschillende onderwerpen op een teletekstpagina van een kleurcodering voorzien, die u kunt selecteren met behulp van de gekleurde toetsen. Druk op de gewenste toets. De pagina wordt weergegeven met aanvullende kleurcodegegevens, die op dezelfde wijze kunnen worden geselecteerd. Om de vorige of volgende pagina weer te geven drukt u op de toets met de overeenkomstige kleur.



U kunt de teletekstpagina's veranderen met de numerieke toetsen op de afstandsbediening.

De teletekstpagina's zijn in zes categorieën verdeeld:

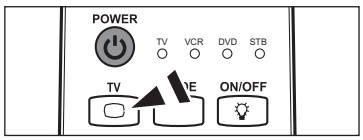
Onderdeel	Inhoud
A	Geselecteerd paginanummer.
B	Aanduiding zendstation.
C	Huidig paginanummer of zoekindicaties.
D	Datum en tijd.
E	Tekst.
F	Statusinformatie.
	FASTEXT-informatie.



Teletekstinformatie is vaak verdeeld over verschillende pagina's die achtereenvolgens worden weergegeven. U kunt rechtstreeks naar deze pagina's gaan door:
- het paginanummer in te voeren
- een titel in een lijst te selecteren
- een gekleurde kop te selecteren (FASTEXT-systeem)

TV VCR DVD STB

Druk op de toets **TV** om de teletekstweergave te verlaten.



De afstandsbediening instellen

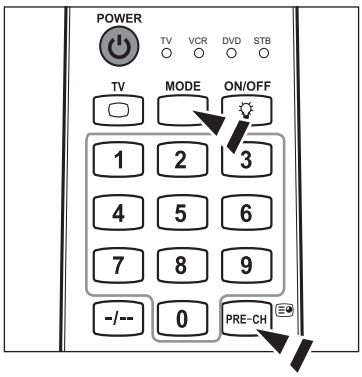
Wanneer de televisie correct is ingesteld, kunt u de afstandsbediening in verschillende modi gebruiken: tv, videorecorder, dvd-speler, set-top box of kabelontvanger. Als u op de betreffende toets op de afstandsbediening drukt, kunt u tussen deze modi schakelen en een apparaat naar keuze gebruiken

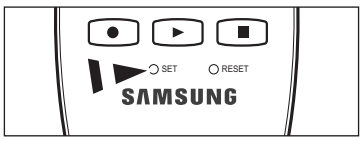
De afstandsbediening is mogelijk niet compatibel met alle dvd-spelers, videorecorders, set-top boxen en kabelontvangers.

De afstandsbediening instellen voor gebruik met uw videorecorder, dvd-speler, set-top box en kabelontvanger

1. Schakel de videorecorder, dvd-speler, set-top box en kabelontvanger uit.
2. Druk op MODE en controleer of de lampjes van de videorecorder, dvd-speler en set-top box branden.
3. Druk op SET op de afstandsbediening van de tv.
4. Voer met behulp van de cijfertoetsen op de afstandsbediening de drie cijfers in van de code voor uw merk videorecorder, dvd-speler, set-top box of kabelontvanger, die u vindt op pagina 57-58 van deze handleiding. Voer alle drie de cijfers van de code in, ook wanneer het eerste cijfer een '0' is. (Als er meer dan een code wordt vermeld, probeert u de eerste code.)
5. Druk op POWER op de afstandsbediening. Als de afstandsbediening correct is ingesteld, wordt de videorecorder, dvd-speler, set-top box of kabelontvanger ingeschakeld. Als de videorecorder, dvd-speler, set-top box of kabelontvanger na het instellen niet wordt ingeschakeld, herhaalt u de stappen 2, 3 en 4 met een van de andere codes die voor uw merk videorecorder, dvd-speler, set-top box of kabelontvanger worden weergegeven. Als er geen andere codes worden gegeven, probeert u alle codes voor een videorecorder, dvd-speler, set-top box of kabelontvanger van 000 tot en met 080.

   Wanneer op de afstandsbediening de modus voor de videorecorder, dvd-speler of set-top box is ingesteld, kunt u met de volumetoetsen nog steeds het volume van de tv regelen.





SET RESET

Codes afstandsbediening

Videorecorder

Merk	Code
SAMSUNG	000 001 002 003 004 005 077 078 079
ADMIRAL	020
AIWA	025
AKAI	004 027 032
AUDIO DYNAMICS	007 026
BELL&HOWELL	018
BROKSONIC	022
CANDLE	002 003 006 008 015 055
CANON	021 056
CITIZEN	002 003 006 008 015 055
COLORTYME	007
CRAIG	002 024
CURTIS MATHES	002 007 008 017 021 025 056 064 066
DAEWOO	003 010 011 012 013 014 015 016
DB	007 026
DIMENSIA	017
DYNATECH	025
ELECTROHOME	034
EMERSON	001 003 006 021 022 025 030 032 034 040 047 050 052 060 063 065 066 067 069 073
FISHER	018 024 028 029 048 051 061
FUNAI	025
GENERAL ELECTRIC	002 005 017 021 056
GO VIDEO	002
HARMAN KARDON	007
HITACHI	019 025 041 042 074
INSTANT REPLAY	021
JC PENNEY	002 007 018 019 021 026 037 041 054 056
JCL	007 008 018 021 026 037
JVC	081 082 083
KENWOOD	007 008 018 026 037
KLH	070
KONIA	036
LG(Goldstar)	006 007 008 009 010
LIOYD	025
LOGIK	038
LXI	025
MAGNAVOX	021 056 059
MARANTZ	007 008 018 021 026 037 062
MARTA	006
MEI	021
MEMOREX	006 021 024 025
MGA	034
MIDLAND	005
MINOLTA	019 041 075
MITSUBISHI	019 034 041 046

Merk	Code
MONTGOMERY WARD	020
MTC	002 025
MULTITECH	002 005 025 038
NEC	007 008 018 026 037 062 064
OPTIMUS	020
ORION	073 074 075 076
PANASONIC	021 056 071 072
PENTAX	019 041 075
PENTEX RESEARCH+	008
PHILCO	021 056 059
PHILIPS	021 080
PIONEER	019 026 039 053
PORTLAND	015 049 055
PROSCAN	017
QUARTZ	018
QUASAR	021 056
RADIO SHACK/ REALISTIC	006 018 020 021 024 025 029 034 048 056
RCA	002 017 019 021 035 041 043 057 068 076
SANSUI	026
SANYO	018 024
SCOTT	003 047 052 067
SEARS	006 018 019 024 028 029 041 048 051
SHARP	020 034 045 015
SHIMTOM	027 033 038 058
SIGNATURE	025
SONY	027 033 044
SYLVANIA	021 025 056 059
SYMPHONIC	025
TANDY	018 025
TASHIKA	006
TATUNG	037
TEAC	025 037 068
TECHNICS	021
TEKNIKA	006 021 025 031
TMK	066
TOSHIBA	003 019 029 051 052
TOTEVISION	002 006
UNITECH	002
VECTOR RESEARCH	007 026
VICTOR	026
VIDEO CONCEPTS	007 026
VIDEOSONIC	002
WARDS	002 003 006 019 020 021 024 025 034 038 041
YAMAHA	007 008 018 026 037
ZENITH	023 027 033

SAMSUNG-dvd-speler

Product	Code
DVD	000 001 002 022
DVDR	003 004
BD Record	005 006
VCR COMBO	007 008 009 010 011
VCR Record	012
DHR COMBO	013

Product	Code
Home Theater VCR COMBO	014 015 016
HDD Recorder COMBO	017
TWIN TRAY COMBO	018
STB DVD COMBO	019
DVD Receiver	020
AV Receiver	021

SAMSUNG-SET-TOP BOX

Product	Code
Ground wave STB	**000** 001 002 008 **013**
CABLE STB	**000** 004 008 009 010 011 012 **013** 014 075 076 077 078 079 080 081 082
Satellite STB	**000** 003 008 **013**

Dvd-speler

Product	Code
ANAM	030
AUDIOVOX	075
AUDIOLOGIC	085
ANABA	072
APEX DIGITAL	070 071 074 086 083 084 088 111 112
AIWA	114
BROKSONIC	062
BLAUPUNKT	074
B&K	122 123
CURTIS MATHES	027
CYBER HOME	077 078 079 082
CLARION	080 125
CIRRUS	081
CYBER HOME	065
CINEVISION	095
DAEWOO	066
DENON	146
FARENHEIT	067 068
FISHER	090
GPX	060
GO VIDEO	061 089 133 135
GE	069 074
GREENHILL	074
HITACHI	064 113
HITEKER	071
HOYO	073
HARMAN / KARDON	091 110
IRT	089
INTEGRA	092
JBL	091
JVC	022 033 115 116
JATON	073
KENWOOD	051 108 109
KISS	073
KONKA	059 100 106 107
KLH	074 075
LG(Goldstar)	025 031
LOEWE	057
LASONIC	058
MOBILE AUTHORITY	054
MEMOREX	055
MALATA	056
MAGNAVOX	076 093
MINTEK	074 094

Product	Code
MONYKA	073
NORCENT	048 049 050
NEXT BASE	052
NEC	053
NANTAUS	144
NESA	074
OPTOMEDIA ELECTRONICS	105
OPTIVIEW	072
ONKYO	076 092 119
PHILCO	044 045
PRINCETON	046 047
PROSCAN	023
PANASONIC	024 034 124 134 136 137 138
PHILIPS	036 076
PIONEER	037 143
ROTEL	117 118
RIO	120
RCA	023 035 074 075 131 132
RAITE	073
ROWA	038
SAMPO	104
SONY	026 029 126 127 128 129 130 141
SHERWOOD	039 041
SVA	042
SYLVANIA	043 093
SHARP	140
SANSUI	062
SANYO	062 090
PANASONIC	024 034 124 134 136 137 138
PHILIPS	036 076
PIONEER	037 143
ROTEL	117 118
RIO	120
RCA	023 035 074 075 131 132
RAITE	073
ROWA	038
SAMPO	104
SONY	026 029 126 127 128 129 130 141
SHERWOOD	039 041
SVA	042
SYLVANIA	043 093
SHARP	140
SANSUI	062
SANYO	062 090

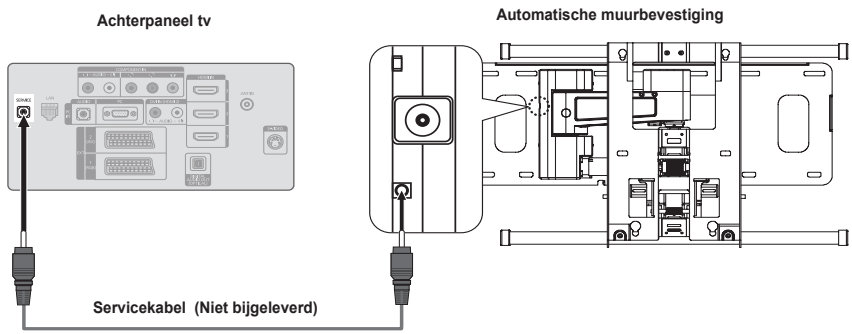
SET-TOP BOX, KABELONTVANGER

Product	Code
ALPHASTAR	023
ANAM	043
CHANNEL MASTER	018 034
CROSSDIGITAL	019
CHAPARRAL	035
DIRECT TV	015 016 017 019 022 045 060 061 062 065 066 067 068
DAEWOO	074
DISH NETWORK SYSTEM	069 070
DISHPRO	069
DRAKE	018 024 032
DX ANTENNA	027
ECHOSTAR	025 069 070 071
EXPRESSVU	069
GE	065
GENERAL INSTRUMENT	046 047 048 063 064
GI	116
GOI	069
HAMLIN	078 099 106
HTS	069
HOME CABLE	056
HITACHI	022 100 105
HUGHES NETWORK	015 017
IQ	020
IQ PRISM	020
JANEIL	059
JERROLD	063 113 114
JVC	069 070
LG(Goldstar)	044 073
MAGNAVOX	016 021 036 038 039 040 041 042 084 098 103
MEMOREX	016
MOTOROLA	064
MACOM	018 100 105
MITSUBISHI	015
NEXT LEVEL	047 048 064
OAK	101

Product	Code
PHILIPS	015 016 017 021 033 036 038 039 040 041 042 067 094 096 098 103
PIONEER	093 095 079 119
PRIMESTAR	046 049 050 063
PANASONIC	058 059 061 062 078 097 102 112 119
PAYSAT	016
PROSCAN	065 066
RCA	051 052 053 065 066 089 097 115
RADIOSHACK	064
REALISTIC	057
REGAL	078
REGENCY	090 098
SA	117 118
SAMSUNG	000 001 002 003 004 008 009 010 011 012 013 014 075 080 078 079 081 082 076 077
SCIENTIFIC ATLANTA	117 118
STAR TRAK	026
STS	020 027
SKY	031
SKY LIFE	005 006 007
SHACK	064
STAR CHOICE	064
SONY	054 060
SPRUCER	097
STARGATE 2000	111
SYLVANIA	091
TEXSCAN	091
TOCOM	107
TOSHIBA	015 017 028 029 030 072
ULTIMATE TV	060 066
UNIDEN	016 021 037 055 056 057
UNIVERSAL	108 109
VIEWSTAR	094 096 098 103
WAMER AMEX	121
ZENITH	024 031 068 092 104 110 112 120

Automatische wandsteun (los verkrijgbaar) (afhankelijk van het model)

Wanneer de automatische wandsteun is geïnstalleerd, kan de positie van uw tv eenvoudig worden bijgesteld.



Het menu openen

1. Druk op de toets▲, ▼, ◄ of ► op uw afstandsbediening.

- Het scherm Wall Mount Adjustment (aanpassen van muurbevestiging) wordt weergegeven.
- Wanneer het scherm Auto Wall-Mount niet wordt weergegeven door op een van de richtingtoetsen te drukken, gaat u via het menu naar het scherm.
  - Druk op de toets **MENU** om het menu weer te geven. Druk op de toets ▲ of ▼ om “Instellingen” te selecteren en druk vervolgens op de toets **ENTER**↵ .
  - Druk op de toets ▲ of ▼ om “Aanp.muurbevest.” te selecteren en druk vervolgens op de toets **ENTER**↵ .

De positie opslaan

2. Stel de gewenste positie in met de toetsen ▲,▼,◄,►.

- Als u op een pijltjestoets drukt wanneer er geen menu op het scherm wordt weergegeven, verschijnt het aanpassingsscherm.
- Druk op de toets **INFO** om de steun in de neutrale positie te zetten. Druk op ◄ of ► om “Ja” te selecteren en druk vervolgens op **ENTER**↵. De positie wordt teruggezet op de standaard instelling.

3. Druk op de blauwe toets. Druk op ▲ en ▼ om een positiegeheugen te selecteren om Positie 1, Positie 2 of Positie 3 te gebruiken om de huidige instelling op te slaan.

- Indien u de huidige positie niet wilt opslaan, drukt op **RETURN**.
- Wanneer u positiegeheugen selecteert, kunt u de kleurentoetsen niet gebruiken.

4. Druk op de toets **ENTER**↵ om de positie op te slaan.

- Wanneer Positie1 wordt geselecteerd, verschijnt het bericht “Huidige positie opgeslagen als Positie 1” weergegeven.

5. Druk op de toets **ENTER**↵.

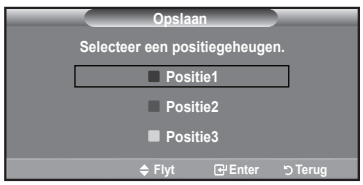
- De opgeslagen positie verschijnt aan de linkerkant van het schermmenu.

Een opgeslagen positie gebruiken

1. Voltooi stap 1 van “Het menu openen”.

2. Door op een kleur te drukken (rood, groen of geel), beweegt de automatische wandsteun naar de opgeslagen positie.

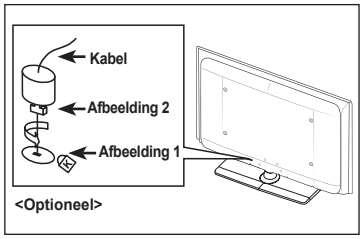
- U kunt de wandsteun naar een van de drie vooraf ingestelde posities bewegen door op de rode (Positie 1), groene (Positie 2) of gele (Positie 3) knop te drukken.
- Het positiemenu verschijnt wanneer u de positie aanpast nadat u naar een vooraf ingestelde positie bent gegaan.



- Kijk voor installatie-instructies in de Installatiehandleiding die bij de wandsteun geleverd is.
- Raadpleeg een gespecialiseerd installatiebedrijf voor installatie en verplaatsing van de wandsteun.
- De installatiehandleiding moet worden gebruikt bij het bevestigen van de wandsteun aan de muur. Wanneer de steun aan andere bouwmaterialen bevestigd moet worden, dient u contact op te nemen met de dichtstbijzijnde leverancier.
- De automatische wandsteun werkt niet wanneer Anynet+ of WISELINK is ingeschakeld.
- De modellen van 37, 40 en 46 inch zijn niet compatibel met de oude elektrische wandsteun (model WMN5090A*).

Diefstal voorkomen met het Kensington-slot (afhankelijk van het model)

Het Kensington-slot is een vergrendeling waarmee u het systeem fysiek kunt vastzetten voor gebruik in het openbaar. Afhankelijk van de fabrikant, kan het uiterlijk en de vergrendelmethode enigszins afwijken van de afbeelding. Raadpleeg de handleiding bij het Kensington-slot voor correct gebruik. De vergrendeling moet apart worden aangeschaft.

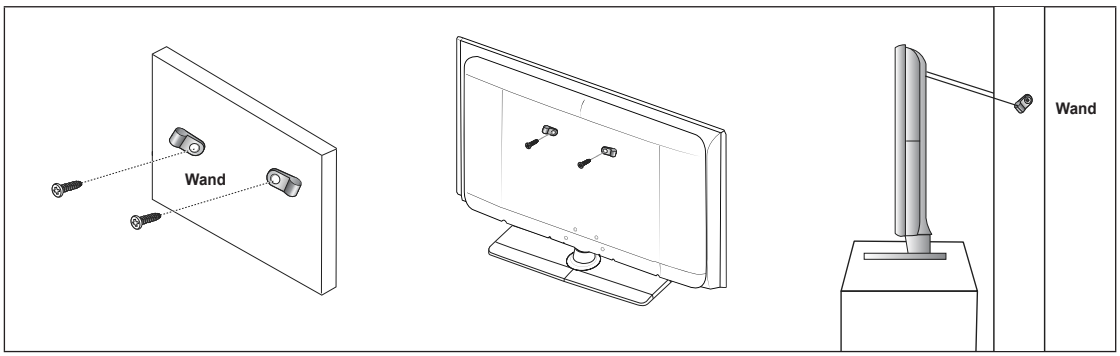


1. Plaats het vergrendelingsapparaat in het Kensington-slot op de LCD-tv (afbeelding 1) en draai deze in de vergrendelingsrichting (afbeelding 2).
2. Sluit de kabel van het Kensington-slot aan.
3. Maak het Kensington-slot vast aan een bureau of een ander zwaar voorwerp dat niet kan worden verplaatst.

De plaats van het Kensington-slot kan, afhankelijk van het model, variëren.

De TV vastzetten aan de wand

Let op: Als u duwt of trekt aan de TV of op de TV klimt, kan deze vallen. Zie er met name op toe dat uw kinderen niet aan de TV gaan hangen of deze uit balans brengen; De TV kan dan omvallen, hetgeen verwondingen kan veroorzaken of zelfs fatale gevolgen kan hebben. Neem alle voorzorgsmaatregelen die in de bijgesloten veiligheidsfolder worden genoemd. Om veiligheidsredenen is het raadzaam de antivalvoorziening te installeren om de stabiliteit van het toetsel te verhogen.



Voorkomen dat de TV valt:

1. Doe de schroeven in de beugels en bevestig deze stevig aan de wand. Controleer of de schroeven stevig in de wand zijn gedraaid.
   - Afhankelijk van het wandtype hebt u mogelijk aanvullend materiaal nodig om het geheel te verankeren.
   - De benodigde beugels, schroeven en draad worden niet meegeleverd. Deze moeten apart worden aangeschaft.
2. Verwijder de schroeven in het midden aan de achterkant van de TV, steek de schroeven door de beugels en draai de schroeven weer vast in de TV..
   - Het is mogelijk dat de schroeven niet bij het product worden meegeleverd. In dat geval moet u schroeven met de volgende specificaties aanschaffen.
   - Specificaties van de schroeven
     - Voor een LCD TV van 43-74 cm: M4 X 15 / Voor een LCD TV van 81-102 cm: M6 X 15
3. Verbind de beugels die aan de TV zijn bevestigd met een sterke draad aan de beugels die aan de wand zijn bevestigd en knoop de draad stevig vast.
   - Plaats de TV dicht bij de wand zodat deze niet achterover kan vallen.
   - Het is veilig de draad zodanig aan te brengen dat de beugels die aan de wand zijn bevestigd zich boven de beugels op de TV of op gelijke hoogte daarmee bevinden.
   - Haal de draad los voordat u de TV verplaatst.
4. Controleer of alle bevestigingen goed zijn aangebracht. Controleer de bevestigingspunten regelmatig op tekenen van moeheid of verzwakking. Neem in geval van twijfel over de veiligheid van de bevestiging contact op met een professionele installateur.

Problemen oplossen: voordat u de technische dienst inschakelt

Geen geluid of beeld	• Controleer of het netsnoer op een wandstopcontact is aangesloten. • Controleer of u de toets op uw tv hebt ingedrukt. • Controleer de instellingen voor het contrast en de helderheid van het beeld. • Controleer het geluidsvolume.
Normaal beeld maar geen geluid	• Controleer het geluidsvolume. • Controleer of de toets **MUTE** op de afstandsbediening is ingedrukt. • Controleer de instellingen voor de “Luidspreker selecteren”.
Het scherm is zwart en het aan/uit-lampje knippert doorlopend	• Controleer of uw computer aanstaat en of de signaalkabel in orde is. • Het energiebeheersysteem van de TV is actief. • Beweeg de muis van de computer of druk op een willekeurige toets op het toetsenbord.
Geen beeld of zwart-witbeeld	• Pas de kleurinstellingen aan. • Controleer of het geselecteerde uitzendsysteem correct is.
Geluid en beeld met storing	• Probeer erachter te komen welk elektrisch apparaat op de tv stoort en plaats het apparaat uit de buurt van de tv. • Sluit de televisie op een ander stopcontact aan.
Vaag beeld of sneeuw, vervormd geluid	• Controleer de richting, plaats en aansluitingen van de antenne. • Deze storing treedt vaak op bij het gebruik van een binnenantenne.
Afstandsbediening werkt niet goed	• Vervang de batterijen van de afstandsbediening. • Reinig de bovenste rand van de afstandsbediening (transmissievenster). • Controleer de batterijcontacten.
Het bericht ‘Signaalkabel controleren.’ wordt weergegeven	• Controleer of de signaalkabel goed op de pc of videobron is aangesloten. • Controleer of de pc of videobron is ingeschakeld.
In de pc-modus wordt het bericht ‘Niet ondersteund.’ weergegeven	• Controleer de maximale resolutie en frequentie van de videoadapter. • Vergelijk deze waarden met de gegevens in de weergavemodi.
De beschadigde afbeelding wordt weergegeven in de hoek van het scherm	Wanneer “Alleen scannen” is geselecteerd in enkele externe apparaten, wordt de beschadigde afbeelding mogelijk weergegeven in de hoek van het scherm. Dit wordt veroorzaakt door de externe apparaten, niet door de tv.
Het bericht ‘Alle instellingen terugzetten naar de standaardwaarden’ verschijnt.	Dit verschijnt als u de toets **EXIT** enige tijd ingedrukt houdt. De instellingen van het product worden gereset naar de fabrieksinstellingen.
U ziet mogelijk kleine deeltjes als u dichtbij de rand het televisiescherm kijkt.	Dit maakt deel uit van het productontwerp en is geen defect.
Het TFT LCD-panel gebruikt een paneel met subpixels (6 220 800) die alleen kunnen worden weergegeven dankzij geavanceerde technologie. Het scherm kan echter enkele heldere of donkere pixels bevatten. Deze pixels zijn niet van invloed op de prestaties van het product.	

Specificaties

Modelnaam	LE40A856 / LE40A859	LE46A856 / LE46A859	LE52A856 / LE52A859
Schermformaat (Diagonaal)	40 inches	46 inches	52 inches
Pc-resolutie (Otimaal)	1920 x 1080 bij 60 Hz	1920 x 1080 bij 60 Hz	1920 x 1080 bij 60 Hz
Geluid Uitgang	10W x 2	10W x 2	10W x 2
Afmetingen (BxHxD) Behuizing Met voet	987 X 48 X 618 mm 987 X 265 X 669 mm	1 119 X 48 X 693 mm 1 119 X 283 X 745 mm	1 263 X 48 X 779 mm 1 263 X 314 X 832 mm
Gewicht Met voet	19 kg	25 kg	31 kg
Omgevingsvereisten Gebruikstemperatuur Gebruiksvochtigheid Opslagtemperatuur Opslagvochtigheid	10 tot 40°C (50 tot 104°F) 10 tot 80%, niet-condenserend -20°C tot 45°C (-4°F tot 113°F) 5% tot 95%, niet-condenserend		
Draaivoet (Links / rechts)	-20° ~ 20°		

- Vormgeving en specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.
- Dit is een digitaal apparaat van klasse B.
- Zie voor informatie over de stroomvoorziening en het energieverbruik het etiket op het product.